CORSAIR®

PROFESSIONAL SERIES™

AX1200i

DIGITAL ATX POWER SUPPLY

MANUAL • MANUEL • MANUALE
MANUELLE • MANUAL DE • РУКОВОДСТВО

corsair.com

English	4
Français	11
Deutsch	19
Italiano	27
Español	34
Россию	41

Congratulations *on the purchase of your new Corsair Professional Series AX1200i digital ATX power supply.*

The Corsair AX1200i is a groundbreaking new design. It is a departure from traditional PSU designs and is packed with features that will make building your ultimate dream PC even more enjoyable. The AX1200i introduces some new and exciting technologies, so please read below for more information.

Product Features

Digitally Controlled Power

Unlike traditional power supply designs, the Corsair AX1200i uses a Digital Signal Processor (DSP) for optimized efficiency and tighter voltage regulation, which improves overall system stability and component reliability.

Quiet, Efficient Operation

Upgrading to digital provides increased efficiency. The AX1200i is certified 80 PLUS® Platinum, which results in lower heat generation and a quieter fan profile. The AX1200i is so efficient that the 140mm fan doesn't even spin at low loads for completely noiseless power delivery.

Corsair Link™

The built-in Corsair Link™ functionality shows you how your AX1200i is performing at any given moment and lets you quickly tweak its performance. Server-inspired diagnostic tools monitor real-time efficiency, power usage, configurable over-current protection points and fan profiles.

Brilliant Design

The fully modular cables make it easy to install and the self-test switch lets you quickly determine if the AX1200i is functioning normally before you even attach cables to your motherboard.

Technology and Benefits

- **Digital Control**
  The AX1200i Digital ATX Power Supply features an advanced control architecture to produce outstanding dynamic response. It features a true digital engine that provides superior on-the-fly performance optimization across the full operating range while maintaining stable operation.

- **80 PLUS® Platinum Efficiency**
  The sophisticated electrical design, incorporating advanced hybrid digital control and state of the art magnetics delivers extremely high energy efficiency (92% and above).

- **User-Selectable Over-Current Protection**
  The AX1200i has a massive 100.4 Amp (1204.8 Watt) single +12V rail, which makes it the ideal power supply for ultra-high end multi-GPU systems based around power-hungry CPUs. If you prefer multi-rail architecture, the PCI-E Over-Current Protection trip points can be configured individually via the Corsair Link™ Dashboard software.

- **Outstanding DC Voltage Regulation**
  Due to its digital design, the AX1200i delivers exceptionally stable power over the whole load range and automatically compensates for DC output cable voltage drop, ensuring tight DC output voltage regulation without the ripple/noise, transient response, and converter stability drawbacks associated with conventional power supply designs.

- **Low DC Output Voltage Ripple and Noise**
  The AX1200i features individual DC-DC regulation for 3.3V, 5V and 12V rails, and secondary side synchronous rectification, utilizing MOSFETs that have lower losses than the conventional output rectification schemes. An advanced 4-layer modular connector board PCB ensures a better ground return plane, lower resistance and low voltage drops. This, combined with circuit trace optimization and advanced filtering techniques, helps to minimize ripple and noise.

- **Reduced Component Count and Increased Reliability**
  The digital control of the AX1200i eliminates many external components required by more conventional PSU solutions to offer an extremely small, high density, high reliability solution that allows incremental space to add extra features - like real time parameter monitoring and power supply control.

User Friendly Features

- **Fully Modular Cable System**
  The fully-modular, low-profile cable system provides maximum flexibility when building or upgrading your PC, and maximum airflow through your chassis. This allows you to utilize only the cables that you need, reducing cable clutter and maximizing the cooling performance of your PC.

- **Ultra Low Noise Design**
  The AX1200i utilizes a low-noise, thermally-controlled 140mm fan, and employs sophisticated techniques to enhance cooling performance and reduce noise. This includes a specially designed PCB that channels airflow to reduce back-pressure and maximize the cooling effect of the airflow. The fan remains off under light load conditions and can be controlled via a graphical user interface.

- **Self Test Switch**
  The power supply can be validated prior to system installation via a self test switch, which confirms all DC output voltage rails are present and the fan is functional.

Safety and Protection

- **Over-Voltage Protection (OVP)**
  Over-voltage protection for the 12V, 5V and 3.3V DC outputs is required to comply with the ATX specification. OVP shuts down the PSU in the event that the DC outputs exceed a set level, determined by the PSU manufacturer. The minimum voltage levels required for compliance are 13.4V for the +12V rail(s), 5.74V for the +5V rail and 3.76V for the 3.3V rail.

- **Over-Current Protection (OCP)**
  The AX1200i features OCP on the 3.3V, 5V and 12V rails. OCP ensures that the output of the DC voltage rails remains within safe operating limits. The AX1200i can be configured as a single rail or multi-rail OCP solution.

- **Over-Temperature Protection (OTP)**
  OTP ensures that the PSU will shut down when the internal temperature reaches a set point. This is usually as a result of internal current overloading or a fan failure.

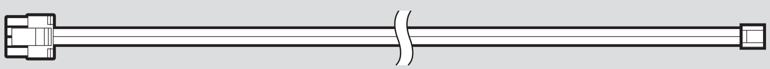
- **Short-Circuit Protection (SCP)**
  A short-circuit is defined as any output impedance of less than 0.1 ohms. Amongst other things, SCP ensures that the PSU shuts down should the 3.3V, 5V and 12V rails short to any other rail, or to ground. It also ensures that no damage should occur to the unit, or your PC's components, in the event of a short.

Power Supply Specifications

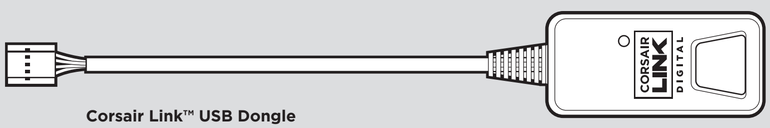
- Dimensions: 150mm(W) x 86mm(H) x 200mm(L)
- MTBF: 100,000 Hours

Package Contents

- Corsair Professional Series power supply unit
- Modular cable set
- User Manual
- AC power cord
- Cable ties
- Mounting screws
- Corsair case badge
- Carrying bag
- Corsair Link™ Digital interface cable
- Corsair Link™ USB Dongle



Corsair Link™ Digital interface cable



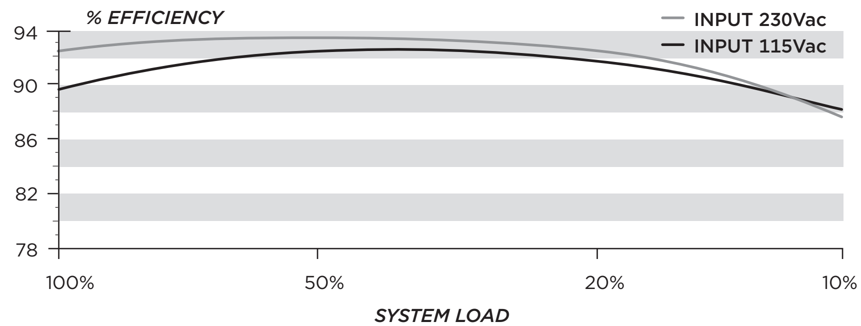
Corsair Link™ USB Dongle

PROFESSIONAL SERIES™

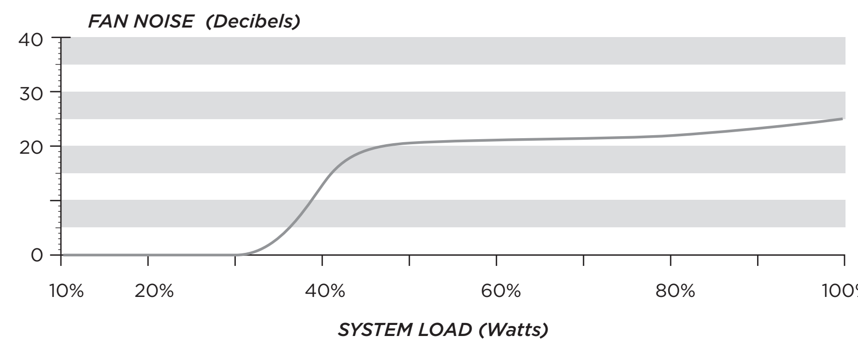
Corsair Cable Configuration

AX1200i			
Qty	**Length**	**Connector/Cable**	
1	610mm ± 10mm	1	ATX Cable 24-PIN (20+4)
2	650mm ± 10mm	1	EPS/ATX12V Cable 8-PIN (4+4)
6	600mm ± 10mm	1	PCI-E Cable 8PIN (6+2)
3	700mm ± 10mm	4	SATA Cable (4 SATA)
1	850mm ± 10mm	4	SATA Cable (4 SATA)
3	750mm ± 10mm	4	Peripheral Cable (4 PIN)
2	101mm ± 5mm	1	Floppy Drive Cable (4 PIN)
1	800mm ± 10mm	1	PMBUS Cable (4PIN)

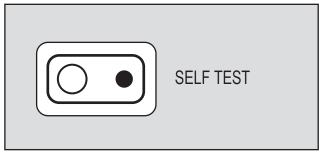
Power Supply Efficiency



Power Supply Fan Noise Curve



Using the Self Test Feature



In order to use the self-test feature, please follow the steps below.

1. Connect the PSU to an AC power source, and flip the power indicator on the back of the PSU to the On position (I).
2. Press the self-test button on the modular connector side of the PSU.
3. If the button lights up green and the fan spins for a moment, you're good to go!
4. If the button lights up red or does not light up at all, please contact Corsair customer service for further technical support.

Installing your New AX1200i

Step A: Removing your existing power supply

If you are building a new system, skip to Step B.

1. Disconnect the AC power cord from your wall outlet or UPS and from the existing power supply.
2. Disconnect all the power cables from your video card, motherboard and all other peripherals.
3. Follow the directions in your chassis manual and uninstall your existing power supply.
4. Proceed to Step B.

Step B: Installing the Corsair Gaming Series power supply

1. Make sure the power supply's AC power cable is not connected.
2. Follow the directions in your chassis manual and install the power supply with the screws provided.
3. The main 24-pin power cable has a detachable 4-pin mechanism in order to support either a 24-pin or a 20-pin socket on the motherboard.
    a. If your motherboard has a 24-pin socket, you may connect the 24-pin main power cable from the power supply directly to your motherboard.
    b. If your motherboard has a 20-pin socket, you must detach the four-pin cable from the 24-pin connector, and then plug the 20-pin cable onto your motherboard without connecting the four-pin connector.
4. Connect the eight-pin +12V (EPS12V) cable to the motherboard..
    a. If your motherboard has an eight-pin +12V socket, connect the eight-pin cable directly to your motherboard.
    b. If your motherboard has a four-pin socket, detach the four-pin from the eight-pin cable, and then plug this four-pin cable directly to your motherboard.

WARNING: The detachable four-pin from the 24-pin main connector is not a "P4" or "+12V" connector. Serious damage can be caused if you use it in place of a "P4" or "+12V" connector.

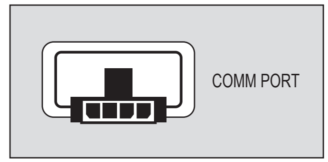
5. Connect the peripheral cables, PCI-Express cables, and SATA cables.
    a. Connect the peripherals cables to your hard drive and CD-ROM/DVD-ROM power sockets.

    b. Connect the SATA cables to your SATA SSD or hard drive's power sockets.
    c. Connect the PCI-Express cables to the power sockets of your PCI-Express video cards if required.
    d. Connect the peripheral cables to any peripherals requiring a small 4-pin connector.
    e. Make sure all the cables are tightly connected.
6. Connect the AC power cord to the power supply and turn it on by pushing the switch to the ON position (marked with "I").

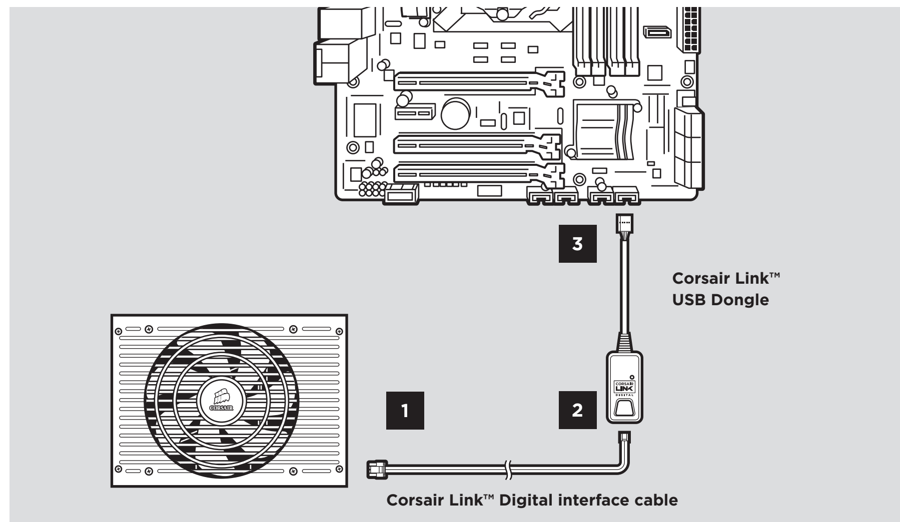
Using Corsair Link™ with your New AX1200i

Before you are able to monitor your new PSU with Corsair Link™ you must connect the power supply to an internal USB header using the Digital Interface Cable and USB Dongle.

1. Plug one end of the Digital Interface Cable into the COMM PORT of the AX1200i, seen here:



2. Plug the other end of this cable into the USB Dongle, as shown below.
3. Plug the other end of the USB Dongle into a standard USB header on your motherboard. (Check your motherboard manual for locations and compatibility).



4. Download the Corsair Link Dashboard software from www.corsair.com and follow the instructions.

Important Safety Information
CAUTION ELECTRIC SHOCK HAZARD!

1. Install in accordance with all manufacturer instructions and safety warnings. Failure to do so may result in damage to your power supply or system, and may cause serious injury or death.
2. High voltages are present in the power supply. **Do not open the power supply case or attempt to repair the power supply; there are no user-serviceable components.**
3. This product is designed for indoor use only.
4. Do not use the power supply near water, or in high temperature or high humidity environments.
5. Do not install near any heat sources such as radiators, heat registers, stoves, or other apparatus that produce heat.
6. Do not insert any objects into the open ventilation or fan grill area of the power supply.
7. Do not modify the cables and/or connectors included with this power supply.
8. If this power supply uses modular cables, use only manufacturer supplied cables. Other cables might not be compatible and could cause serious damage to your system and power supply.
9. The 24-pin main power connector has a detachable 4-pin connector. This 4-pin connector is not a P4 or ATX 12V connector. Do not force this cable in the P4 or ATX +12V socket on the motherboard.
10. Failure to comply with any manufacturer instructions and/or any of these safety instructions will immediately void all warranties and guarantees.

Safety and Agency Approvals

FCC	FCC Rules Part 15, Class B
ICES	ICES-003
CE	EN 55022:2006 + A1:2007, Class B
	EN61000-3-2:2006+A1:2009+A2:2009 Class A
	EN61000-3-3: 2008
	EN55024:1998 + A1:2001 + A2:2003
	IEC61000-4-2
	IEC61000-4-3
	IEC61000-4-4
	IEC61000-4-5
	IEC61000-4-6
	IEC61000-4-11
UL / CUL	UL 60950-1
CSA	C22.2 NO. 60950-1
C-Tick/RCM	AS/NZS CISPR 22:2009
	AS/NZS 4417
TUV	EN 60950-1
CB	IEC 60950-1
CCC	GB4943
	GB9254
	GB17625.1
BSMI	CNS14336
	CNS13438
GOST	R IEC 60950-1-2005
	R 51318.22-99
	R 51318.24-99
	R 51317.3.2-2006
	R 51317.3.3-99
IRAM	IEC 60950-1
KC Mark	K 60950-1(2006-12), K00022(2009-12), K00024(2009-12)
ROHS	2002/95/EC, Restriction of Hazardous Substances Directive
WEEE	2002/96/EC, Waste Electrical and Electronic Equipment Directive
ROHS (China)	China Order No.39, Administration on the Control of Pollution Caused By Electronic Information Products

***Félicitations** pour l'achat de votre nouveau bloc d'alimentation AX1200i Digital ATX de la gamme Corsair Professional !*

L'AX1200i de Corsair bénéficie d'une conception révolutionnaire. Différent des blocs d'alimentation traditionnels, ce modèle présente de nombreuses fonctionnalités grâce auxquelles vous prendrez encore plus de plaisir à construire le PC de vos rêves. L'AX1200i intègre de nouvelles technologies passionnantes : pour en savoir plus, lisez ce qui suit.

Caractéristiques du produit

Alimentation à commande numérique
Contrairement aux blocs d'alimentation classiques, le modèle AX1200i de Corsair est doté d'un processeur de traitement du signal numérique (DSP) qui régule la tension plus efficacement. La stabilité générale du système et la fiabilité des composants s'en trouvent ainsi améliorées.

Silencieux et performant
La mise à niveau numérique est synonyme de performances accrues. Bénéficiant de la certification 80 PLUS® Platinum, l'AX1200i se caractérise par une émission thermique réduite et un ventilateur discret. L'AX1200i est si efficace que son ventilateur de 140 mm ne tourne pas en cas de faibles charges, garantissant ainsi une alimentation totalement silencieuse.

Corsair Link™
Grâce à la fonctionnalité Corsair Link™ intégrée, vous pouvez vérifier les performances de votre AX1200i à tout moment et effectuer rapidement les ajustements nécessaires, le cas échéant. Les outils diagnostiques de type serveur permettent de surveiller en temps réel le rendement, la consommation, les points de protection configurables contre les surintensités et les profils de ventilation.

Conception exceptionnelle
Les câbles entièrement modulaires permettent une installation en toute facilité. Grâce au commutateur d'autotest, vous pouvez savoir rapidement si le AX1200i fonctionne normalement, avant même de le brancher sur votre carte mère.

Technologie et avantages

- **Contrôle numérique**
  Le bloc d'alimentation AX1200i Digital ATX présente une architecture de contrôle avancée garantissant une réponse dynamique remarquable. Il est doté d'un véritable moteur numérique permettant, le cas échéant, une optimisation supérieure des performances sur toute la plage de fonctionnement, tout en assurant une grande stabilité d'utilisation.

- **Efficacité 80 PLUS® Platinum**
  The sophisticated electrical design, incorporating advanced hybrid digital control and state of the art magnetics delivers extremely high energy efficiency (92% and above).

- **Protection contre les surintensités sélectionnable par l'utilisateur**
  L'AX1200i dispose d'un impressionnant rail unique de 12 volts/100,4 ampères (1204,8 watts) qui en fait le bloc d'alimentation idéal pour les installations multi-GPU

ultra-haut de gamme intégrant des processeurs nécessitant énormément d'énergie. Si vous préférez une architecture multirails, les points de déclenchement du dispositif de protection contre les surintensités PCI-E peuvent être configurées individuellement par le biais du logiciel Corsair Link™ Dashboard.

- **Régulation de tension CC exceptionnelle**
  De par de sa conception numérique, l'AX1200i garantit une stabilité d'alimentation remarquable sur l'ensemble de la capacité de charge, ainsi qu'une compensation automatique des baisses de tension sur les câbles de sortie en CC. De fait, il permet de réguler efficacement la tension continue de sortie, tout en s'affranchissant des problèmes de bruit, d'ondulations électriques, de réponse transitoire et de stabilité de convertisseurs qui affectent les blocs d'alimentation traditionnels.

- **Ondulations électriques et bruit minimes en tension continue de sortie**
  L'AX1200i est doté d'un système de régulation CC/CC individuel pour rails de 3,3, 5 et 12 V, et d'une correction synchrone secondaire. En outre, il utilise des transistors MOSFET plus efficaces que les correcteurs de sortie traditionnels. Sophistiqué, le circuit imprimé modulaire à quatre couches optimise le retour par la terre, réduit la résistance et limite les baisses de tension. Associée à un tracé de circuit optimisé et à des techniques de filtrage avancées, cette technologie favorise la limitation du bruit et des ondulations électriques.

- **Moins de composants, plus de fiabilité**
  Le contrôle numérique de l'AX1200i l'affranchit des nombreux composants externes nécessaires aux blocs d'alimentation plus classiques. Vous bénéficiez ainsi d'un modèle fiable et compact à haute densité qui peut accueillir des fonctionnalités supplémentaires, notamment un suivi des paramètres et un contrôle de l'alimentation en temps réel.

Fonctionnalités conviviales

- **Système de câblage entièrement modulaire**
  Entièrement modulaire, le système de câblage extra-plat vous offre un maximum de flexibilité lorsque vous construisez ou mettez votre PC à niveau, ainsi qu'une ventilation optimale du boîtier. Vous pouvez donc utiliser uniquement les câbles dont vous avez besoin, ce qui limite l'encombrement et maximise les capacités de refroidissement de votre PC.

- **Niveau de bruit ultra-faible**
  L'AX1200i est doté d'un ventilateur silencieux de 140 mm à contrôle thermique et bénéficie de technologies sophistiquées vouées à améliorer ses capacités de refroidissement et à réduire le niveau sonore. Ces technologies incluent notamment un circuit imprimé conçu sur mesure qui canalise l'écoulement d'air afin de réduire la contre-pression et d'optimiser son refroidissement. Le ventilateur reste désactivé en cas de charge limitée et peut être contrôlé par le biais d'une interface utilisateur graphique.

- **Commutateur d'autotest**
  Avant d'installer le système, il est possible de valider l'alimentation via un commutateur d'autotest, qui permet de confirmer la présence de tous les rails en tension continue de sortie, ainsi que le bon fonctionnement du ventilateur.

Sécurité et protection

- **Protection contre les surtensions (OVP)**
  Un OVP pour les sorties en CC (3,3, 5 et 12 V) est requis pour assurer la conformité à la norme ATX. Si les sorties en CC dépassent un certain seuil, déterminé par le fabricant du bloc d'alimentation, l'OVP éteint ce dernier automatiquement. Le niveau de tension minimum requis pour assurer la conformité est de 13,4 V pour le(s) rail(s) 12 V, 5,74 V pour le rail 5 V et 3,76 V pour le rail 3,3 V.

- **Protection contre les surintensités (OCP)**
  L'AX1200i intègre un OCP sur les rails 3,3, 5 et 12 V. L'OCP permet de prévenir toute surintensité des rails en tension continue. L'AX1200i est configurable avec un OCP à rail unique ou un OCP multirails.

- **Protection contre les surchauffes**
  L'OTP permet de mettre le bloc d'alimentation hors tension si sa température interne atteint un certain seuil. Une telle situation est généralement la conséquence d'une surcharge de courant interne ou d'une panne du ventilateur.

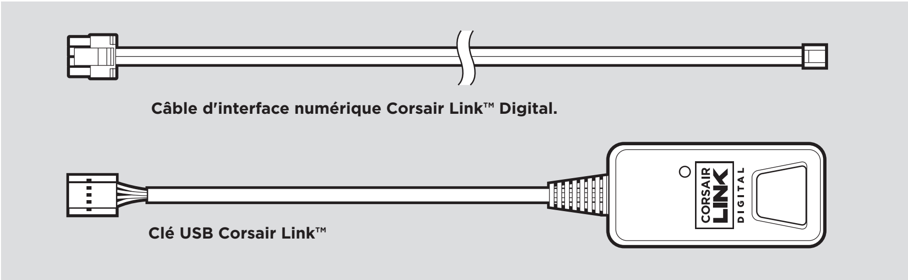
- **Protection contre les courts-circuits (SCP)**
  Un court-circuit correspond à une impédance de sortie inférieure à 0,1 ohm. Le SCP permet notamment la mise hors tension du bloc d'alimentation en cas de court-circuit des rails 3,3, 5 4 et 12 V à la terre ou sur un autre rail. Il protège également l'unité (ou les composants de votre PC) de tout dégât en cas de court-circuit.

Caractéristiques techniques du bloc d'alimentation

- Dimensions : 150 mm (l) x 86 mm (H) x 200 mm (L)
- MTBF : 100 000 heures.

Contenu de l'emballage

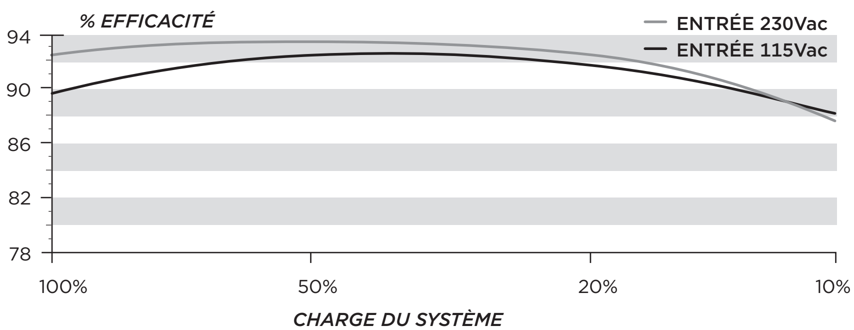
- Bloc d'alimentation Corsair Professional
- Ensemble de câbles modulaires
- Guide de l'utilisateur
- Cordon d'alimentation CA
- Attaches pour câbles
- Vis de fixation
- Badge du boîtier Corsair
- Sac de transport
- Câble d'interface numérique Corsair Link™ Digital.
- Clé USB Corsair Link™



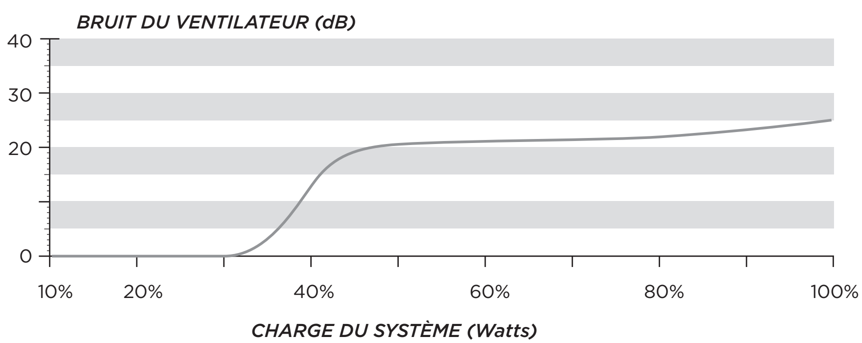
Configuration des câbles Corsair

AX1200i			
Qté	**Longueur**	**Nombre de connecteurs par câble**	
1	610mm ± 10mm	1	Câble ATX 24 BROCHES (20+4)
2	650mm ± 10mm	1	Câble 12 V EPS/ATX 8 BROCHES (4+4)
6	600mm ± 10mm	1	Câble PCI-E 8 broches (6 + 2)
3	700mm ± 10mm	4	CÂBLE SATA (4 SATA)
1	850mm ± 10mm	4	CÂBLE SATA (4 SATA)
3	750mm ± 10mm	4	Câble périphérique (4 BROCHES)
2	101mm ± 5mm	1	Câble pour lecteur de disquette (4 BROCHES)
1	800mm ± 10mm	1	Câble PMBUS (4 BROCHES)

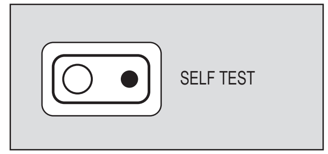
Efficacité du bloc d'alimentation



Courbe sonore du ventilateur du bloc d'alimentation



Utilisation de la fonctionnalité d'autotest



Pour utiliser la fonctionnalité d'autotest, veuillez suivre les étapes ci-dessous.

1. Branchez le bloc d'alimentation à une prise secteur et faites passer le bouton d'alimentation au dos du bloc d'alimentation en position « On » (I).
2. Appuyez sur le bouton d'autotest, côté connecteur modulaire du bloc d'alimentation.
3. Si le bouton s'allume en vert et que le ventilateur tourne un instant, tout va bien !
4. Si le bouton s'allume en rouge ou ne s'allume pas du tout, veuillez contacter l'assistance technique de Corsair pour obtenir de l'aide supplémentaire.

Installation de votre nouveau AX1200i

Étape A - Retrait de votre bloc d'alimentation actuel

Si vous montez un tout nouveau système, passez à l'Étape B.

1. Débranchez le cordon d'alimentation CA de votre prise murale ou de l'onduleur ainsi que du bloc d'alimentation actuel.
2. Débranchez tous les câbles d'alimentation de votre carte vidéo, de votre carte mère et des autres périphériques.
3. Suivez les instructions fournies dans le manuel de votre boîtier et désinstallez votre bloc d'alimentation actuel.
4. Passez à l'Étape B.

Étape B : Installation du bloc d'alimentation Corsair Professional

1. Assurez-vous que le câble d'alimentation CA du bloc d'alimentation n'est pas branché.
2. Suivez les instructions fournies dans le manuel de votre boîtier et installez le bloc d'alimentation à l'aide des vis fournies.
3. Le connecteur ATX à 24 broches étant modulaire, il est compatible avec les fiches 20 ou 24 broches.
   a. Si votre carte mère possède une fiche à 24 broches, vous pouvez brancher le connecteur directement.
   b. Si votre carte mère est équipée d'une fiche à 20 broches, il suffit de détacher le bloc de 4 broches amovible, puis de brancher les 20 broches fixes sur la carte mère, sans le bloc amovible.
4. Branchez le câble +12 V (EPS12V) à 8 broches sur la carte mère.
   a. Si votre carte mère possède une fiche +12 V à 8 broches, branchez le connecteur directement.
   b. Si votre carte mère est équipée d'une fiche à 4 broches, détachez le bloc amovible de 4 broches, puis branchez les 4 broches restantes directement.

AVERTISSEMENT : le bloc de 4 broches amovible du connecteur ATX à 24 broches n'est pas un connecteur « P4 » ou « +12 V ». Si vous le branchez à la fiche « P4 » ou « +12 V », vous risquez d'endommager gravement le système.

5. Branchez les câbles périphériques, PCI-Express et SATA.
   a. Raccordez les câbles périphériques aux fiches d'alimentation de votre disque dur

et de votre lecteur CD-ROM/DVD-ROM.

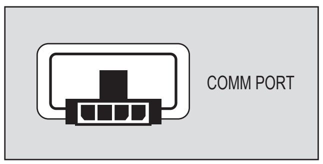
b. Raccordez les câbles SATA aux fiches d'alimentation de votre disque dur ou SSD SATA.
c. Branchez les câbles PCI-Express sur les fiches d'alimentation de votre carte vidéo PCI-Express, le cas échéant.
d. Branchez les câbles périphériques aux périphériques nécessitant un petit connecteur à 4 broches.
e. Veillez à bien enfoncer chaque câble. Conservez soigneusement les câbles modulaires dont vous n'avez pas besoin, pour pouvoir rajouter des composants à votre PC ultérieurement.

6. Branchez le câble d'alimentation CA sur le bloc d'alimentation et allumez-le en appuyant sur l'interrupteur (position de marche désignée par « I »).

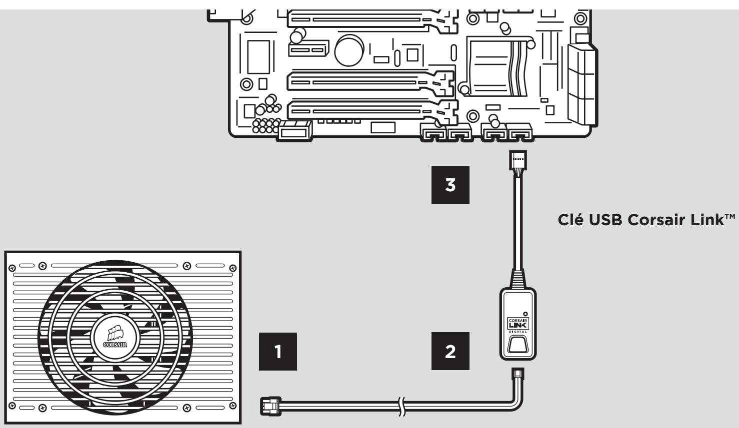
Utilisation de Corsair Link™ avec votre nouvel AX1200i

Pour pouvoir effectuer le suivi de votre nouveau bloc d'alimentation grâce à Corsair Link™, vous devez d'abord le brancher à un connecteur USB interne au moyen du câble d'interface numérique et de la clé USB.

1. Branchez une extrémité du câble d'interface numérique dans le PORT COMM de l'AX1200i, comme indiqué ici :



2. Branchez l'autre extrémité de ce câble dans la clé USB, comme indiqué ci-dessous.
3. Branchez l'autre extrémité de la clé USB dans un connecteur USB standard de votre carte-mère (consultez le mode d'emploi de votre carte-mère pour en savoir plus sur les emplacements et la compatibilité).



Câble d'interface numérique Corsair Link™ Digital.

4. Téléchargez le logiciel Corsair Link Dashboard sur www.corsair.com et suivez les instructions.

Consignes de sécurité importantes

ATTENTION, RISQUE D'ÉLECTROCUTION!

1. Veillez à respecter toutes les instructions et consignes de sécurité du fabricant lors de l'installation. Le non-respect de celles-ci peut endommager votre système ou votre bloc d'alimentation et causer des blessures graves, voire la mort.
2. Le bloc d'alimentation contient des tensions élevées. **N'ouvrez pas le boîtier du bloc d'alimentation et n'essayez pas de le réparer: il ne contient aucune pièce que l'utilisateur puisse réparer.**
3. Ce produit est destiné à une utilisation en intérieur uniquement.
4. N'utilisez pas le bloc d'alimentation à proximité d'eau ou dans un environnement très chaud ou très humide.
5. Ne l'installez pas près d'une source de chaleur, par exemple un radiateur, une grille de distribution de chauffage, un poêle ou tout autre appareil produisant de la chaleur.
6. N'insérez jamais d'objets dans la zone de ventilation ouverte ou dans la grille du ventilateur du bloc d'alimentation.
7. Ne modifiez pas les câbles et/ou les connecteurs fournis avec le bloc d'alimentation.
8. Si le bloc d'alimentation requiert l'utilisation de câbles modulaires, utilisez uniquement les câbles fournis par le fabricant. D'autres câbles peuvent ne pas être compatibles avec l'unité et endommager sérieusement votre système ainsi que le bloc d'alimentation.
9. Le connecteur ATX à 24 broches est doté d'un bloc amovible de 4 broches. Ce bloc de 4 broches n'est pas un connecteur P4 ou ATX 12V. N'essayez pas de le faire entrer de force dans la fiche P4 ou ATX +12V de la carte mère.
10. Le non respect des instructions du fabricant et/ou de ces consignes de sécurité aura pour effet l'annulation immédiate de toute garantie.

Autorisations et homologations

FCC	FCC Rules Part 15, Class B
ICES	ICES-003
CE	EN 55022:2006 + A1:2007, Class B
	EN61000-3-2:2006 Class D
	EN61000-3-3: 1995 + A1:2001 + A2:2005
	EN55024:1998 + A1:2001 + A2:2003
	IEC61000-4-2:1995 + A1:1998 + A2:2000
	IEC61000-4-3:2006
	IEC61000-4-4:2004
	IEC61000-4-5:2005
	IEC61000-4-6:2003 + A1:2004 + A2:2006
	IEC61000-4-8:1993 + A1:2000
	IEC61000-4-11:2004
UL / CUL	UL 60950-1
CSA	C22.2 NO. 60950-1
C-Tick/ RCM	AS/NZS CISPR 22:2009
	AS/NZS 4417
TUV	EN 60950-1
CB	IEC 60950-1
CCC	GB4943
	GB9254
	GB17625.1
BSMI	CNS14336
	CNS13438
GOST	R IEC 60950-1-2005
	R 51318.22-99
	R 51318.24-99
	R 51317.3.2-2006
	R 51317.3.3-99
IRAM	IEC 60950-1
KC Mark	K 60950-1(2006-12), K00022(2009-12), K00024(2009-12)
ROHS	2002/95/CE, Restriction of Hazardous Substances Directive (Directive européenne limitant l'utilisation de substances dangereuses)
DEEE	2002/96/CE, Directive européenne relative aux déchets d'équipements électriques et électroniques
ROHS (Chine)	Commande n°39 de la Chine, Administration pour le Contrôle de la Pollution causée par les Produits d'Information Électronique

***Wir gratulieren** zum Kauf Ihres neuen Corsair Professional Series-Netzteils AX1200i Digital ATX.*

Das AX1200i von Corsair verfügt über ein neues Design, das Maßstäbe setzt und eine Abkehr von traditionellen Designs bedeutet. Gleichzeitig sorgen zahlreiche Features dafür, dass die Zusammenstellung Ihres absoluten Traumcomputers zu einem echten Vergnügen wird. Das AX1200i wartet mit fantastischer neuer Technologie auf. Es lohnt sich also, weiterzulesen und mehr zu erfahren.

Produktfunktionen

Digital gesteuertes Netzteil

Im Gegensatz zu herkömmlichen Netzteilen ist das Corsair AX1200i mit einem Digital Signal Processor (DSP) ausgestattet, der für optimale Effizienz und verbesserte Spannungsregelung sorgt, was wiederum die allgemeine Stabilität des Systems und die Zuverlässigkeit der Komponenten erhöht.

Geräuscharmer, effizienter Betrieb

Durch die Aufrüstung auf ein digitales Netzteil profitieren Sie von mehr Effizienz. Das AX1200i verfügt über die Zertifizierung „80 PLUS® Platinum“, die ausschließlich Netzteilen mit geringer Wärmeerzeugung und geräuscharmem Lüfterbetrieb verliehen wird. Das AX1200i ist so effizient, dass sich der 140-mm-Lüfter bei niedriger Belastung automatisch ausschaltet und die Strombereitstellung geräuschlos erfolgt.

Corsair Link™

Anhand der integrierten Corsair Link™-Funktion erkennen Sie, wie effizient Ihr AX1200i zu einem bestimmten Zeitpunkt arbeitet, und können die Leistung bei Bedarf im Handumdrehen anpassen. Echtzeit-Effizienz, Stromverbrauch, konfigurierbare Überstromschutzpunkte und Lüfterprofile können mithilfe Server-ähnlicher Diagnosetools überwacht werden.

Geniales Design

Die komplett modularen Kabelsätze lassen sich einfach einbauen, und mit dem Selbsttest-Schalter können Sie schnell und einfach prüfen, ob das AX1200i erwartungsgemäß funktioniert, bevor Sie die Kabel mit der Hauptplatine verbinden.

Technologie und Vorteile

- **Digitale Steuerung**
  Das Netzteil AX1200i Digital ATX ist mit einer hochentwickelten Steuerungsarchitektur für herausragende Dynamic ausgestattet. Die Leistung wird während des Betriebs über den gesamten Lastbereich ständig optimiert und ein stabiler Betrieb gewährleistet. Diese Technology verdankt das AX1200i der echten digitalen Engine.

- **Zertifizierung „80 PLUS® Platinum“**
  Das ausgetüftelte elektrische Design mit hochentwickelter integrierter Hybrid-Digital-Steuerung und modernster Magnetik ermöglicht eine extrem hohe Energieeffizienz von mindestens 92 %.

- **Steuerbarer Überstromschutz**
  Das AX1200i ist mit einer großen +12 V-Einzelschiene mit 100,4 A (1204,8 W)

ausgestattet, wodurch es zum idealen Netzteil für Systeme mit mehreren Grafikprozessoren und CPUs mit hohem Stromverbrauch wird. Sollten Sie ein Mehrschienen-Design bevorzugen, so haben Sie die Möglichkeit, PCI-E Überstromschutzpunkte individuell mithilfe der Corsair Link™ Dashboard-Software zu konfigurieren.

- **Herausragende Gleichstrom-Spannungsregelung**
  Dank des digitalen Designs ist die Stromversorgung mit dem AX1200i in unterschiedlichsten Lastsituationen extrem stabil. Spannungsabfälle am Gleichstrom-Ausgangskabel werden automatisch ausgeglichen, wodurch eine effektive Regulierung der Gleichstrom-Ausgangsspannung ohne die Nachteile konventioneller Netzteile in Bezug auf Restwelligkeit, Einschwingverhalten und Wandlerstabilität gewährleistet wird.

- **Geringe Restwelligkeit der Gleichstrom-Ausgangsspannung**
  Das AX1200i bietet eine individuelle Gleichstrom-Regelung für die 3,3-Volt-, 5-Volt- und 12-Volt-Schienen sowie eine sekundärseitige synchrone Gleichrichtungspannung. Hierbei werden Metall-Oxid-Halbleiter-Feldeffekttransistoren (kurz: MOSFETs) verwendet, die sich im Gegensatz zu herkömmlicher Ausgangs-Gleichrichtung durch geringere Leistungsverluste auszeichnen. Eine hochmoderne vier-lagige, modulare Leiterplatte für die Steckverbindungen sorgt für verbesserte Erdung, geringeren Widerstand und niedrigeren Spannungsabfall. In Kombination mit der Optimierung der Schaltkreis-Leiterbahnen sowie hochentwickelten Filtertechniken kann so die Restwelligkeit minimiert werden.

- **Weniger Komponenten und höhere Zuverlässigkeit**
  Die digitale Steuerung des AX1200i kommt ohne zahlreiche Komponenten herkömmlicher Netzteile aus. Die extrem kleine, dicht gepackte und zuverlässige Lösung bietet deshalb Platz für zusätzliche Funktionen, wie die parametrische Überwachung in Echtzeit sowie die Steuerung des Netzteils.

Benutzerfreundliche Funktionen

- **Vollständig modulares Kabelsystem**
  Das vollständig modulare, flache Kabelsystem zeichnet sich durch maximale Flexibilität bei der Zusammenstellung oder dem Upgrade Ihres Systems gepaart mit einem optimalen Luftstrom im Gehäuse aus. Verwenden Sie ausschließlich Kabel, die Sie wirklich benötigen, und Kabelsalat gehört endgültig der Vergangenheit an. Zusätzlich wird die Kühlleistung Ihres Computers maximiert.

- **Extrem geräuscharmes Design**
  Das AX1200i ist mit einem geräuscharmen, wärmegesteuerten 140-mm-Lüfter, sowie modernster Technologie zur Verbesserung der Kühlleistung und Senkung des Geräuschpegels ausgestattet. Hierzu zählt eine speziell entwickelte Leiterplatte, die den Luftstrom zur Reduzierung von Gegendruck kanalisiert und die Kühlwirkung des Luftstroms optimiert. Der Lüfter ist bei niedrigen Lastbedingungen abgeschaltet und kann über eine grafische Benutzeroberfläche gesteuert werden.

- **Selbsttest-Schalter**
  Das Netzteil kann vor der Systeminstallation über einen Selbsttest-Schalter geprüft werden. Unter anderem wird getestet, ob die Schienen für Gleichstrom-Ausgangsspannung und der Lüfter einsatzbereit sind.

Sicherheit und Schutz

- **Überspannungsschutz (Over-Voltage Protection, OVP)**
  Der Überspannungsschutz für die Gleichstrom-Ausgabe mit 12 V, 5 V und 3,3 V ist erforderlich, um den Bedingungen der ATX-Spezifikation zu entsprechen. Durch den Überspannungsschutz wird gewährleistet, dass beim Überschreiten eines durch den Hersteller des Netzteils festgelegten Grenzwerts das Gerät abgeschaltet wird. Die Mindestwerte für Spannungen betragen dabei 13,4 V für 12-V-Schienen, 5,74 V für 5-V-Schienen und 3,76 V für 3,3-V-Schienen.

- **Überstromschutz (Over-Current Protection, OCP)**
  Das AX1200i ist mit Überstromschutz für 3,3-V-, 5-V- und 12-V-Schienen ausgestattet. Durch den Überstromschutz wird gewährleistet, dass die Ausgabe über die Schienen für Gleichstrom-Spannung innerhalb der Sicherheitsgrenzwerte erfolgt. Das AX1200i kann als Überstromschutz-Lösung für Einzel- oder Mehrschienen konfiguriert werden.

- **Überhitzungsschutz (Over-Temperature Protection, OTP)**
  Der Überhitzungsschutz sorgt dafür, dass das Netzteil beim Erreichen einer festgelegten Innentemperatur automatisch abgeschaltet wird. Normalerweise ist ein solches Problem auf eine Überlastung des Geräts oder einen defekten Lüfter zurückzuführen.

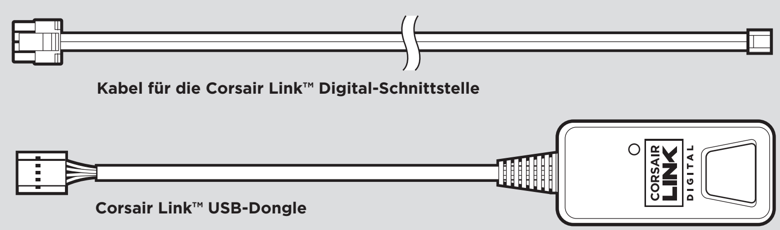
- **Kurzschlussschutz (Short-Circuit Protection, SCP)**
  Ein Kurzschluss liegt bei einer Ausgangsimpedanz von weniger als 0,1 Ohm vor. Der Kurzschlussschutz sorgt unter anderem dafür, dass das Netzteil automatisch abgeschaltet wird, sobald es zwischen einer 3,3-V-, 5-V- oder einer 12-V-Schiene und einer anderen Schiene oder der Erdung zu einem Kurzschluss kommt. So wird außerdem sichergestellt, dass im Falle eines Kurzschlusses weder das Netzteil noch die Komponenten Ihres Computers beschädigt werden.

Technische Daten der Netzteile

- Abmessungen: 150 x 86 x 200 mm (B x H x L)
- MTBF (durchschnittliche fehlerfreie Zeit): 100.000 Stunden

Lieferumfang

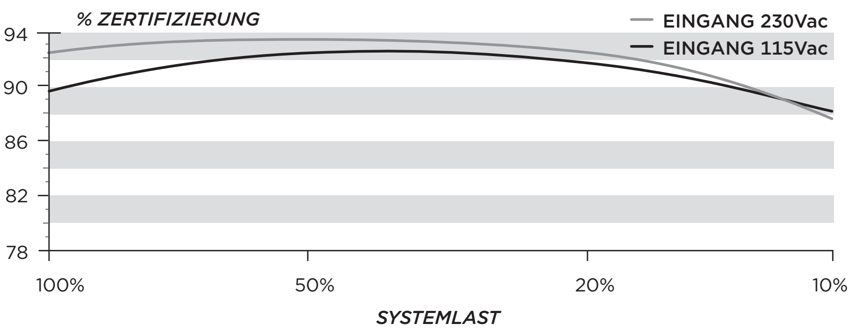
- Corsair Professional Series-Netzteil
- Modularer Kabelsatz
- Bedienungsanleitung
- Netzkabel
- Kabelbinder
- Befestigungsschrauben
- Corsair-Gehäuseaufkleber
- Tragetasche
- Kabel für die Corsair Link™ Digital-Schnittstelle
- Corsair Link™ USB-Dongle



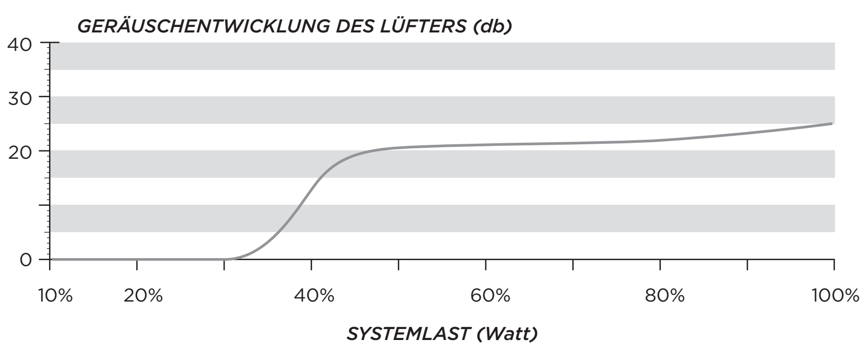
Corsair-Verkabelung

AX1200i			
Anzahl	**Länge**	**Stecker/Kabel**	
1	610mm ± 10mm	1	ATX-Kabel 24-polig (20+4)
2	650mm ± 10mm	1	EPS/ATX12V-Kabel 8-polig (4+4)
6	600mm ± 10mm	1	PCI-E-Kabel 8-polig (6+2)
3	700mm ± 10mm	4	SATA-KABEL (4 SATA)
1	850mm ± 10mm	4	SATA-KABEL (4 SATA)
3	750mm ± 10mm	4	Peripheriekabel (4-polig)
2	101mm ± 5mm	1	Kabel für Diskettenlaufwerk (4-polig)
1	800mm ± 10mm	1	PMBUS-Kabel (4-polig)

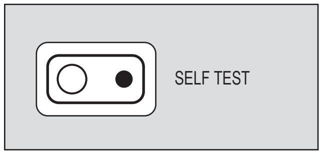
Effizienz des Netzteils



Kurve zur Geräuschentwicklung des Netzteils



Verwenden der selbsttest-funktion



Befolgen Sie diese Schritte zur Verwendung der Selbsttest-Funktion:

1. Verbinden Sie das Netzteil mit dem Stromnetz und stellen Sie den Schalter auf der Rückseite des Geräts auf „I“ (Ein).
2. Drücken Sie den Selbsttest-Schalter an der Seite des Modularsteckers des Netzteils.
3. Wenn der Schalter grün aufleuchtet und der Lüfter kurzzeitig aktiviert wird, ist das Gerät einsatzbereit.
4. Sollte die Taste rot oder gar nicht aufleuchten, wenden Sie sich bitte für technische Unterstützung an den Kundendienst von Corsair.

Installieren des AX1200i

Schritt A: Entfernen des vorhandenen Netzteils

Wenn Sie ein neues System zusammenstellen, fahren Sie bitte mit Schritt B fort.

1. Ziehen Sie das Netzkabel des vorhandenen Netzteils aus der Steckdose oder der USV.
2. Trennen Sie alle Netzkabel von der Grafikkarte, der Hauptplatine und den anderen Peripheriegeräten.
3. Deinstallieren Sie das bestehende Netzteil. Befolgen Sie dazu die Anweisungen in der Bedienungsanleitung zu Ihrem Gehäuse.
4. Fahren Sie mit Schritt B fort.

Schritt B: Installieren des Corsair Professional Series-Netzteils

1. Stellen Sie sicher, dass das Netzkabel des Netzteils nicht angeschlossen ist.
2. Befolgen Sie die Anleitung im Handbuch zu Ihrem Gehäuse und bauen Sie das Netzteil mit den im Lieferumfang enthaltenen Schrauben ein.
3. Das 24-polige Netzkabel verfügt über ein abnehmbares 4-poliges Teil, damit ein 24-poliger oder 20-poliger Anschluss auf der Hauptplatine verwendet werden kann.
   a. Wenn Ihre Hauptplatine einen 24-poligen Anschluss hat, können Sie den 24-poligen Stecker des Netzkabels direkt an Ihre Hauptplatine anschließen.
   b. Wenn Ihre Hauptplatine einen 20-poligen Anschluss hat, müssen Sie das 4-polige Kabel vom 24-poligen Anschluss trennen und dann den 20-poligen Stecker in die Hauptplatine stecken, ohne den 4-poligen Teil anzuschließen.
4. Verbinden Sie das 8-polige +12-V-Kabel (EPS12V) mit der Hauptplatine.
   a. Wenn Ihre Hauptplatine über einen 8-poligen +12V-Anschluss verfügt, können Sie das 8-polige Kabel direkt an die Hauptplatine anschließen.
   b. Wenn Ihre Hauptplatine über einen 4-poligen Anschluss verfügt, trennen Sie das 4-polige Teil vom 8-poligen Kabel und schließen dann das 4-polige Kabel direkt an die Hauptplatine an.

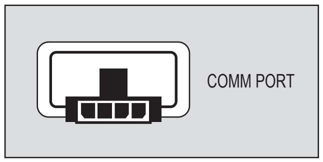
ACHTUNG: Der abnehmbare 4-polige Teil des 24-poligen Hauptsteckers ist kein P4- oder +12V-Stecker. Die Verwendung anstelle eines P4-Steckers oder +12V-Steckers kann schwere Schäden verursachen.

5. Schließen Sie die Peripheriekabel, PCI-Express-Kabel und SATA-Kabel an.
   a. Verbinden Sie die Peripheriekabel mit Ihrer Festplatte und den CD-ROM-/ DVD-ROM-Netzanschlüssen.
   b. Verbinden Sie die SATA-Kabel mit den Netzanschlüssen Ihrer SATA-SSD oder -Festplatte.
   c. Verbinden Sie die PCI-Express-Kabel bei Bedarf mit den Netzanschlüssen Ihrer PCI-Express-Grafikkarten.
   d. Verbinden Sie die Peripheriekabel mit allen Peripheriegeräten, die einen 4-poligen Stecker erfordern.
   e. Überprüfen Sie, ob alle Kabel fest eingesteckt sind. Bewahren Sie die nicht benötigten modularen Kabel für künftige zusätzliche Komponenten auf.
6. Verbinden Sie das Netzkabel mit dem Netzteil und schalten Sie das Netzteil ein, indem Sie den Schalter in die Position EIN (durch „I“ gekennzeichnet) drücken.

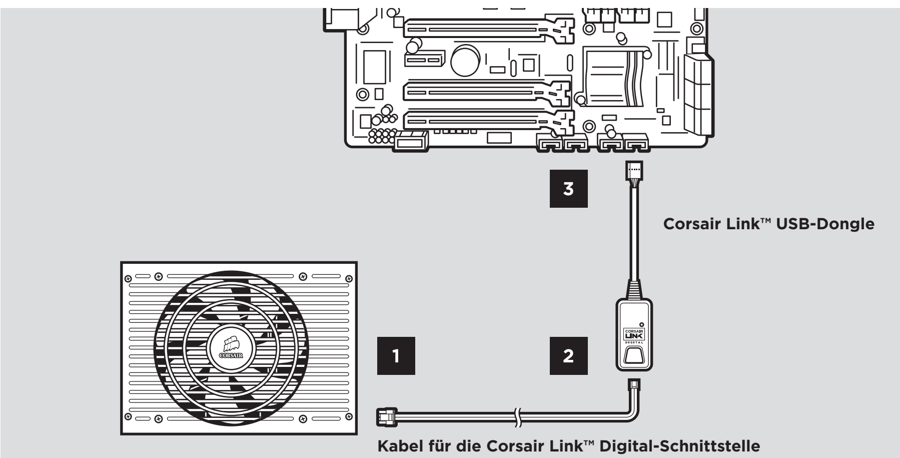
Verwenden von Corsair Link™ mit dem neuen AX1200i

Bevor Sie Ihr neues Netzteil mit Corsair Link™ überwachen können, müssen Sie das Netzteil über das Kabel für die Digital-Schnittstelle und den USB-Dongle an einen internen USB-Header anschließen.

1. Verbinden Sie ein Ende des Kabels für die Digital-Schnittstelle wie folgt mit dem COMM PORT des AX1200i:



2. Verbinden Sie das andere Ende des Kabels mit dem USB-Dongle (siehe unten).
3. Schließen Sie das andere Ende des USB-Dongles an den Standard-USB-Header der Hauptplatine an (siehe Bedienungsanleitung der Hauptplatine für Übersicht und Kompatibilität).



4. Laden Sie die Corsair Link Dashboard-Software unter www.corsair.com herunter und befolgen Sie die Anleitung.

Wichtige Sicherheitsinformationen



VORSICHT: STROMSCHLAGGEFAHR!

1. Nehmen Sie den Einbau gemäß Herstelleranleitung und Sicherheitswarnungen vor. Eine Nichtbeachtung kann Schäden am Netzteil oder Computer verursachen und zu schweren Verletzungen bzw. sogar zum Tod führen.
2. Im Innern des Netzteils ist eine hohe Spannung vorhanden. **Sie dürfen das Netzteil weder öffnen noch versuchen, es zu reparieren. Es enthält keine vom Benutzer zu wartenden Komponenten.**
3. Dieses Produkt ist für den Betrieb in Innenräumen konzipiert.
4. Verwenden Sie es nicht in der Nähe von Wasser oder in Umgebungen mit hoher Temperatur oder Luftfeuchtigkeit.
5. Stellen Sie es nicht neben Wärmequellen wie Heizkörpern, Lüftungsgittern, Öfen oder anderen wärmeerzeugenden Geräten auf.
6. Stecken Sie keine Gegenstände in die Lüftungsschlitze oder das Lüftergitter des Netzteils.
7. Nehmen Sie keine Veränderungen an den mit dem Netzteil gelieferten Kabeln und/oder Anschlüssen vor.
8. Benutzen Sie bei Verwendung modularer Kabel nur die vom Hersteller gelieferten Kabel. Andere Kabel sind möglicherweise nicht kompatibel und können Ihren Computer und das Netzteil schwer beschädigen.
9. Der 24-polige Netzstecker des Hauptkabels hat einen abnehmbaren 4-poligen Teil. Dieser 4-polige Stecker ist kein P4- oder ATX-12V-Stecker. Stecken Sie dieses Kabel nicht in den P4- oder ATX +12-V-Anschluss der Hauptplatine.
10. Bei Nichtbeachtung der Herstelleranleitung und/oder der Sicherheitshinweise erlöschen sämtliche Gewährleistungen und Garantien.

Sicherheits- und Prüfsiegel

FCC	FCC-Vorschriften, Teil 15, Klasse B
ICES	ICES-003
CE	EN 55022:2006 + A1:2007, Klasse B EN61000-3-2:2006 Klasse D EN61000-3-3: 1995 + A1:2001 + A2:2005 EN55024:1998 + A1:2001 + A2:2003 IEC61000-4-2 IEC61000-4-3 IEC61000-4-4 IEC61000-4-5 IEC61000-4-6 IEC61000-4-11
UL / CUL	UL 60950-1
CSA	C22.2 NO. 60950-1
C-Tick/RCM	AS/NZS CISPR 22:2009 AS/NZS 4417
TÜV	EN 60950-1
CB	IEC 60950-1
CCC	GB4943 GB9254 GB17625.1
BSMI	CNS14336 CNS13438
GOST	R IEC 60950-1-2005 R 51318.22-99 R 51318.24-99 R 51317.3.2-2006 R 51317.3.3-99
IRAM	IEC 60950-1
KC-Kennzeichnung	K 60950-1(2006-12), K00022(2009-12), K00024(2009-12)
ROHS	2002/95/EC, Richtlinie zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten
WEEE	2002/96/EC, Richtlinie über Elektro- und Elektronik-Altgeräte
ROHS (China)	China Order No. 39, „Administration on the Control of Pollution Caused By Electronic Information Products“ (Gesetz zur Eindämmung der Umweltverschmutzung durch informationsverarbeitende Elektrogeräte)

***Congratulazioni** per aver acquistato il nuovo alimentatore ATX digitale AX1200i Professional Series Corsair.*

L'alimentatore AX1200i Corsair presenta un design nuovo e rivoluzionario. Si distacca dal design delle PSU tradizionali e offre una vasta gamma di funzionalità che rende ancora più piacevole realizzare il PC perfetto. L'AX1200i introduce nuove e rivoluzionarie tecnologie: vedere più sotto per maggiori informazioni.

Caratteristiche del prodotto

Potenza controllata digitalmente

A differenza degli alimentatori tradizionali, il Corsair AX1200i utilizza un DSP (Digital Signal Processor) per offrire un'efficacia ottimizzata e una regolazione più precisa della tensione, migliorando la stabilità generale del sistema e l'affidabilità dei componenti.

Silenziosità ed efficienza

Passare al digitale garantisce una maggiore efficienza. L'alimentatore AX1200i è certificato 80 PLUS® Platinum e pertanto garantisce una minore generazione di calore e ventole più silenziose. L'AX1200i è talmente efficiente che la ventola da 140 mm si disattiva a basso carico, garantendo un'alimentazione nella più totale silenziosità.

Corsair Link™

La funzionalità integrata Corsair Link™ indica le prestazioni dell'AX1200i in qualunque momento e consente di modificarle rapidamente. Strumenti di diagnostica controllano in tempo reale efficienza, consumo energetico, punti di protezione da sovracorrente configurabili e profili delle ventole.

Design eccellente

I cavi interamente modulari semplificano l'installazione e l'interruttore per il test automatico consente di stabilire rapidamente se l'AX1200i funziona normalmente persino prima di collegare i cavi alla scheda madre.

Tecnologia e vantaggi

- **Controllo digitale**
  L'alimentatore ATX digitale AX1200i presenta un'avanzata architettura di controllo che consente un'eccellente risposta dinamica. Include un vero motore digitale che fornisce un'ottimizzazione immediata e avanzata dell'intera gamma delle prestazioni, garantendo al tempo stesso la stabilità del funzionamento.

- **Efficienza certificata 80 PLUS® Platinum**
  Il sofisticato design elettrico, che include un avanzato controllo digitale ibrido e un sistema magnetico di prossima generazione, garantisce un'efficienza energetica estremamente elevata (92% e oltre).

- **Protezione da sovracorrente selezionabile dall'utente**
  L'AX1200i presenta una singola via da 100,4 Amp (1204,8 Watt) e +12 V, che lo rende ideale per sistemi ultra high-end, dotati di numerose GPU e basati su CPU ad alto consumo energetico. Se si preferisce l'architettura a più vie di alimentazione, i punti di protezione da sovracorrente PCI-E possono essere configurati singolarmente mediante il software Corsair Link™ Dashboard.

- **Eccellente regolazione della tensione CC**
  Grazie al design digitale, l'AX1200i offre un'alimentazione eccezionalmente stabile per l'intera varietà di condizioni di carico e compensa automaticamente eventuali perdite di potenza di uscita CC. In tal modo garantisce un'efficace regolazione della tensione CC in uscita senza i livelli di ondulazione/disturbo, risposta transitoria e instabilità del convertitore normalmente associati al design degli alimentatori tradizionali.

- **Bassi livelli di ondulazione e disturbo nel voltaggio di uscita CC**
  L'AX1200i include la regolazione della tensione CC-CC individuale per vie da 3,3 V, 5 V e 12 V e un sistema di rettifica sincrona secondaria che utilizza MOSFET con perdite minori rispetto agli schemi di rettifica convenzionali. Un avanzato PCB modulare a 4 strati garantisce un piano di terra migliore, una resistenza minore e basse perdite di potenza. Tutto ciò, unito all'ottimizzazione della traccia del circuito e ad avanzate tecniche di filtraggio, contribuisce a ridurre al minimo i livelli di ondulazione e disturbo.

- **Numero ridotto di componenti e maggiore affidabilità**
  Il controllo digitale dell'alimentatore AX1200i elimina numerosi dei componenti esterni richiesti da PSU più tradizionali e offre una soluzione di piccolissime dimensioni, a densità elevata e completamente affidabile che consente spazio incrementale per l'aggiunta di funzionalità extra, quali il monitoraggio parametrico in tempo reale e il controllo dell'alimentazione.

Funzionalità semplici da utilizzare

- **Sistema di cablatura interamente modulare**
  Il sistema di cablatura interamente modulare e a basso profilo fornisce il massimo della flessibilità nella realizzazione o nell'aggiornamento dei PC, oltre a favorire il flusso dell'aria attraverso lo chassis. Ciò consente di utilizzare solamente i cavi necessari, riducendo l'ingombro e ottimizzando le prestazioni di raffreddamento del PC.

- **Design a bassissima rumorosità**
  L'AX1200i include una silenziosa ventola termica da 140 mm e utilizza sofisticate tecniche per ottimizzare le prestazioni di raffreddamento e ridurre il rumore. Ciò include un PCB appositamente progettato che indirizza il flusso d'aria per ridurre la contropressione e ottimizzare l'effetto di raffreddamento dell'aria. La ventola rimane disattivata in condizioni di carico leggero e può essere controllata mediante un'interfaccia utente grafica.

- **Interruttore di test automatico**
  L'alimentatore può essere verificato prima dell'installazione nel sistema mediante un interruttore di test automatico che conferma la presenza di tutte le vie di alimentazione CC in uscita e il corretto funzionamento della ventola.

Sicurezza e protezione

- **Protezione da sovratensione (OVP)**
  La protezione da sovratensione per le vie in uscita CC da 12 V, 5 V e 3,3 V è necessaria per la conformità con le specifiche ATX. Questa funzione spegne la PSU nel caso in cui la tensione in uscita CC superi un determinato livello, che viene fissato dal produttore della PSU. I livelli di tensione minimi richiesti per la conformità sono 13,4 V per le vie da +12 V, 5,74 V per le vie da +5 V e 3,76 V per le vie da 3,3 V.

- **Protezione da sovracorrente (OCP)**
  L'AX1200i include la protezione da sovracorrente per le vie da 3,3 V, 5 V e 12 V. Questa funzione garantisce che le vie di alimentazione CC in uscita si mantengano entro limiti sicuri per il funzionamento. L'AX1200i può essere configurato come soluzione OCP a singola via o a più vie.

- **Protezione da surriscaldamento (OTP)**
  Questa funzione fa in modo che la PSU si spenga nel caso in cui la temperatura interna raggiunga un limite predefinito. Si tratta solitamente della conseguenza di un sovraccarico di corrente interno o del malfunzionamento di una ventola.

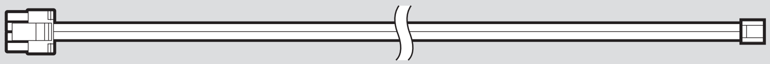
- **Protezione da corto circuito (SCP)**
  Per corto circuito si intende un'impedenza di uscita inferiore a 0,1 Ohm. Tra l'altro, questa funzione fa in modo che la PSU si spenga nel caso in cui le vie da 3,3 V, 5 V e 12 V vadano in corto circuito su un'altra via o a terra. Garantisce inoltre che l'unità o i componenti del PC non subiscano alcun danno nell'eventualità di un corto circuito.

Specifiche dell'alimentatore

- Dimensioni: 150 mm(L) x 86 mm(A) x 200 mm(P)
- MTBF (tempo medio tra guasti): 100.000 ore

Contenuto della confezione

- Alimentatore Professional Series di Corsair
- Set di cavi modulari
- Manuale dell'utente
- Cavo di alimentazione CA
- Fascette per cavi
- Viti di montaggio
- Targhetta identificativa contenitore Corsair
- Custodia da trasporto
- Cavo di interfaccia digitale Corsair Link™
- Dongle USB Corsair Link™



Cavo di interfaccia digitale Corsair Link™



Dongle USB Corsair Link™

Configurazione dei cavi Corsair

AX1200i			
Qtà	**Lunghezza**	**Connettore/Cavo**	
1	610mm ± 10mm	1	Cavo ATX da 24 PIN (20+4)
2	650mm ± 10mm	1	Cavo EPS/ATX12V da 8 PIN (4+4)
6	600mm ± 10mm	1	Cavo PCI-E da 8 PIN (6+2)
3	700mm ± 10mm	4	CAVO SATA (4 SATA)
1	850mm ± 10mm	4	CAVO SATA (4 SATA)
3	750mm ± 10mm	4	Cavo per periferiche (4 PIN)
2	101mm ± 5mm	1	Cavo per unità floppy (4 PIN)
1	800mm ± 10mm	1	Cavo PMBUS (4 PIN)

Efficienza dell'alimentatore

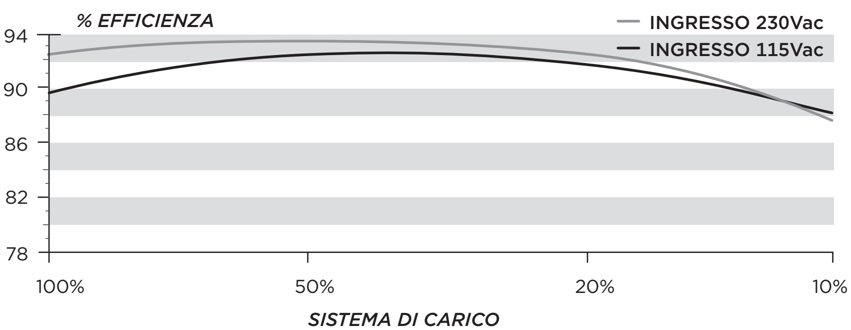
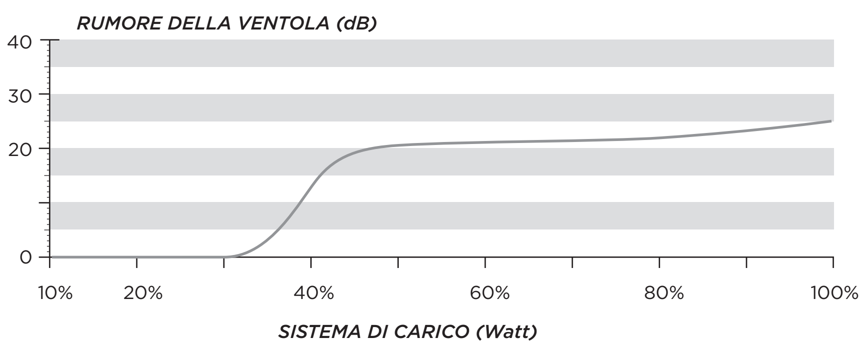
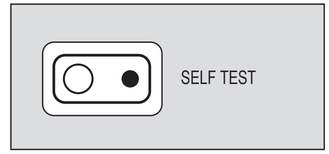


Grafico del rumore della ventola dell'alimentatore



Utilizzo della funzione di test automatico



Per utilizzare la funzione di test automatico, attenersi alla procedura seguente.

1. Collegare la PSU a una fonte di alimentazione CA e posizionare l'indicatore di alimentazione, situato sul retro della PSU, su On (I).
2. Premere il pulsante di test automatico sul lato del connettore modulare della PSU.
3. Se il pulsante si illumina di verde e la ventola si attiva per un istante, il test è superato.
4. Se il pulsante si illumina di rosso o rimane spento, contattare il servizio di assistenza Corsair per ulteriore supporto tecnico.

Installazione dell'alimentatore AX1200i

Fase A: Sostituzione di un alimentatore già esistente

Se si sta creando un sistema nuovo, andare alla Fase B.

1. Scollegare il cavo di alimentazione CA dalla presa a muro o l'UPS e dall'alimentatore esistente.
2. Scollegare tutti i cavi di alimentazione dalla scheda video, dalla scheda madre e da tutte le altre periferiche.
3. Seguire le istruzioni riportate nel manuale dello chassis per disinstallare l'alimentatore già in uso.
4. Andare alla Fase B.

Fase B: Installazione dell'alimentatore Professional Series di Corsair

1. Assicurarsi che il cavo di alimentazione CA dell'alimentatore non sia collegato.
2. Seguire le istruzioni riportate nel manuale dello chassis e installare l'alimentatore utilizzando le viti fornite.
3. Il cavo di alimentazione principale a 24 pin dispone di un meccanismo scollegabile a 4 pin che consente l'uso di una presa a 24 pin o a 20 pin sulla scheda madre.
   a. Se la scheda madre è dotata di una presa a 24 pin, è possibile collegare il cavo di alimentazione principale a 24 pin direttamente dall'alimentatore alla scheda madre.
   b. Se la scheda madre è dotata di una presa a 20 pin, è necessario scollegare il cavo a 4 pin dal connettore a 24 pin e collegare il cavo a 20 pin alla scheda madre senza collegare il connettore a 4 pin.
4. Connettere il cavo a 8 pin +12 V (EPS12V) alla scheda madre.
   a. Se la scheda madre è dotata di una presa a 8 pin +12 V, collegare il cavo a 8 pin direttamente alla scheda madre.
   b. Se la scheda madre è dotata di una presa a 4 pin, è necessario scollegare i 4 pin dal cavo a 8 pin e collegare il cavo a 4 pin direttamente alla scheda madre.

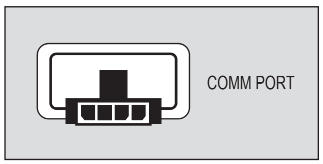
AVVERTENZA: i 4 pin scollegabili dal connettore principale a 24 pin non sono un connettore "P4" o "+12 V". Il loro utilizzo al posto di un connettore "P4" o "+12 V" può provocare gravi danni.

5. Collegare i cavi per periferiche, i cavi PCI-Express e i cavi SATA.
    a. Collegare i cavi per periferiche alle prese di alimentazione del disco rigido e dell'unità CD-ROM/DVD-ROM.
    b. Collegare i cavi SATA alle prese di alimentazione SATA del disco rigido o dell'unità SSD.
    c. Se necessario, collegare i cavi PCI-Express alle prese di alimentazione delle schede video PCI-Express.
    d. Collegare i cavi per periferiche alle periferiche che richiedono un connettore a 4 pin piccolo.
    e. Assicurarsi che tutti i cavi siano collegati saldamente. Conservare i cavi modulari non utilizzati per eventuali installazioni future.
6. Collegare il cavo di alimentazione CA all'alimentatore e accenderlo spingendo l'interruttore sulla posizione "I".

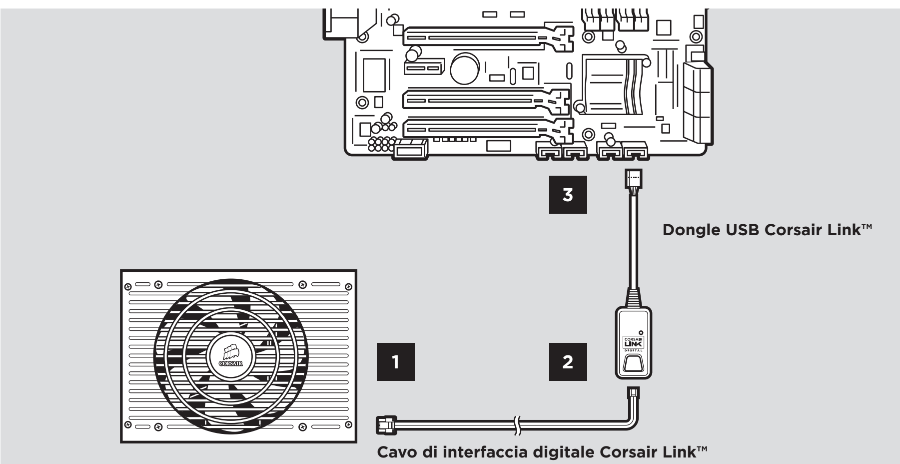
Utilizzo di corsair link™ con l'alimentatore AX1200i

Prima di poter monitorare la nuova PSU con Corsair Link™ è necessario collegare l'alimentatore a un header USB interno mediante il cavo di interfaccia digitale e il dongle USB.

1. Collegare un'estremità del cavo di interfaccia digitale alla PORTA COMM dell'AX1200i, mostrata nell'immagine:



2. Collegare l'altra estremità del cavo al dongle USB, come mostrato qui sotto.
3. Collegare l'altra estremità del dongle USB a un header USB standard della scheda madre. Consultare il manuale della scheda madre per maggiori informazioni su ubicazione e compatibilità.



4. Scaricare il software Corsair Link Dashboard da www.corsair.com e seguire le istruzioni.

Informazioni importanti sulla sicurezza

ATTENZIONE: PERICOLO DI SCOSSA ELETTRICA!

1. Eseguire l'installazione nel rispetto delle istruzioni del produttore e degli avvisi di sicurezza. Eventuali inosservanze potrebbero provocare danni all'alimentatore o al sistema ed essere causa di gravi lesioni o morte.
2. All'interno dell'alimentatore è presente un voltaggio elevato. **Non aprire l'involucro né cercare di riparare l'alimentatore: non sono presenti componenti la cui manutenzione può essere eseguita dagli utenti.**
3. Il prodotto è stato progettato esclusivamente per l'utilizzo in luoghi chiusi.
4. Non utilizzare l'alimentatore in prossimità di acqua o in ambienti a temperature e umidità elevate.
5. Non installare in prossimità di fonti di calore quali termosifoni, bocchette di riscaldamento, stufe o altri apparecchi che producono calore.
6. Non inserire oggetti nell'area della griglia della ventola o di ventilazione aperta dell'alimentatore.
7. Non modificare i cavi e/o i connettori inclusi con l'alimentatore.
8. Se l'alimentatore utilizza cavi modulari, usare solo cavi forniti dal produttore. Altri cavi potrebbero non essere compatibili e danneggiare il sistema e l'alimentatore in modo grave.
9. Il connettore di alimentazione principale a 24 pin è dotato di un connettore scollegabile a 4 pin. Il connettore a 4 pin non è un connettore P4 o ATX 12V. Non inserire forzatamente questo cavo nella presa P4 o ATX +12V della scheda madre.
10. L'inosservanza delle istruzioni del produttore e/o delle presenti istruzioni di sicurezza invaliderà la garanzia con effetto immediato.

Sicurezza e certificazioni

FCC	Norme FCC Parte 15, Classe B
ICES	ICES-003
CE	EN 55022:2006 + A1:2007, Classe B EN61000-3-2:2006 Classe D EN61000-3-3: 1995 + A1:2001 + A2:2005 EN55024:1998 + A1:2001 + A2:2003 IEC61000-4-2:1995 + A1:1998 + A2:2000 IEC61000-4-3:2006 IEC61000-4-4:2004 IEC61000-4-5:2005 IEC61000-4-6:2003 + A1:2004 + A2:2006 IEC61000-4-8:1993 + A1:2000 IEC61000-4-11:2004
UL / CUL	UL 60950-1
CSA	C22.2 NO. 60950-1
C-Tick/RCM	AS/NZS CISPR 22:2009 AS/NZS 4417
TUV	EN 60950-1
CB	IEC 60950-1
CCC	GB4943 GB9254 GB17625.1
BSMI	CNS14336 CNS13438
GOST	R IEC 60950-1-2005 R 51318.22-99 R 51318.24-99 R 51317.3.2-2006 R 51317.3.3-2008
IRAM	IEC 60950-1
Marchio KC	K 60950-1(2006-12), K00022(2009-12), K00024(2009-12)
ROHS	2002/95/CE, restrizione dell'uso di determinate sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche
WEEE	2002/96/CE, direttiva sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche
ROHS (Cina)	Articolo n° 39, amministrazione sul controllo dell'inquinamento causato da prodotti elettronici.

***Enhorabuena** por la compra de su nueva fuente de alimentación ATX digital Professional Series AX1200i de Corsair.*

La fuente de alimentación Corsair AX1200i cuenta con un nuevo diseño revolucionario. Se trata de un verdadero avance respecto a las fuentes de alimentación de diseño tradicional y sus funciones harán que ensamblar el PC de sus sueños sea una experiencia realmente agradable. La fuente AX1200i introduce nuevas y apasionantes tecnologías, por lo que le aconsejamos leer la descripción a continuación para obtener más información.

Características del producto

Potencia con control digital

A diferencia de las fuentes de alimentación de diseño tradicional, el modelo Corsair AX1200i utiliza un procesador digital de señal, o DSP, para una eficacia óptima y una regulación más ajustada del voltaje, lo que mejora la estabilidad general del sistema y la fiabilidad de los componentes.

Funcionamiento silencioso y eficaz

El cambio al control digital proporciona mayor eficiencia energética. El modelo AX1200i cuenta con la certificación 80 PLUS® Platinum, que resulta en una menor generación de calor y un perfil de ventilador más silencioso. La eficiencia de la fuente AX1200i es tal, que el ventilador ni siquiera gira durante cargas de trabajo bajas, lo que ofrece un suministro de corriente totalmente silencioso.

Corsair Link™

La función Corsair Link™ incorporada le permite conocer en cualquier momento dado el rendimiento de la fuente AX1200i y le permite ajustar rápidamente su funcionamiento. Mediante el uso de herramientas de diagnóstico inspiradas en las que se utilizan en servidores, se supervisa en tiempo real la eficiencia energética, el uso de potencia, los puntos de protección frente a picos de corriente y los perfiles de ventilador.

Un diseño excepcional

Los cables completamente modulares facilitan la instalación, y el interruptor de autocomprobación le permite determinar rápidamente si la fuente AX1200i está funcionando normalmente, incluso antes de conectar cables a la placa base.

Tecnología y beneficios

- **Control digital**
  La fuente de alimentación ATX digital AX1200i incorpora una avanzada arquitectura de control que genera una extraordinaria respuesta dinámica. Incluye también un motor totalmente digital que proporciona un desempeño excepcional sobre la marcha en todo el rango operativo, al tiempo que mantiene un funcionamiento estable.

- **Eficiencia 80 PLUS® Platinum**
  El sofisticado diseño eléctrico, que incorpora un control digital híbrido avanzado con un sistema magnético de última tecnología, proporciona una eficiencia energética extremadamente alta (mínimo de 92%).

- **Protección contra picos de corriente seleccionable por el usuario**
  La AX1200i cuenta con un raíl único de +12V y 100,4 A (1204,8 vatios), que la convierte en la fuente de alimentación ideal para sistemas de rendimiento ultraelevado con varias GPU, utilizando como base CPU de gran potencia. Si prefiere una arquitectura con raíles múltiples, los puntos de conmutación de la protección contra picos de corriente PCI-E pueden configurarse individualmente a través del software Corsair Link™ Dashboard.

- **Excelente regulación del voltaje CC**
  Gracias a su diseño digital, la fuente de alimentación AX1200i proporciona una estabilidad de corriente excepcional en todas las condiciones de carga y compensa automáticamente las caídas de tensión del cable de salida CC, asegurando una regulación óptima del voltaje CC, sin los inconvenientes de ruido y fluctuación eléctrica, respuesta transitoria y estabilidad del conversor asociados a las fuentes de alimentación de diseño tradicional.

- **Bajo nivel de ruido y fluctuación eléctrica de la salida CC**
  La fuente de alimentación AX1200i incluye una regulación individual CC-CC para raíles de 3,3 V, 5 V y 12 V; así como una rectificación sincrónica secundaria, al utilizar transistores de efecto de campo metal-óxido-semiconductor, o MOSFET, que presentan pérdidas menores que los sistemas de rectificación tradicionales. Su avanzada placa de circuito integrado modular de cuatro capas con conectores asegura un mejor retorno a tierra, una resistencia reducida y caídas de tensión menores. Esto, combinado con la optimización del recorrido del circuito y avanzadas técnicas de filtrado, ayuda a reducir el ruido y la fluctuación eléctrica.

- **Cantidad de componentes reducida y mayor fiabilidad**
  El control digital de la AX1200i, elimina los diversos componentes externos que suelen requerir las fuentes de alimentación más tradicionales y ofrece una solución de tamaño reducido, de alta densidad y fiabilidad que le permite ganar espacio para añadir otras funciones, como la supervisión de parámetros y el control de la alimentación en tiempo real.

Facilidad de uso

- **Sistema de cables completamente modular**
  El sistema de cables completamente modular y compacto le permite disfrutar de la máxima flexibilidad al construir o mejorar su PC, y proporciona una circulación óptima del aire dentro de la caja. Esto le permite utilizar solo los cables que necesita, reduciendo así el cableado y optimizando la refrigeración del sistema.

- **Nivel de ruido ultrabajo**
  La fuente de alimentación AX1200i está equipada con un ventilador deruido reducido, con control térmico de 140 mm, y utiliza técnicas sofisticadas para mejorar la refrigeración y reducir el ruido. Esto incluye una placa de circuito integrado especialmente diseñada que canaliza el flujo de aire para reducir la presión trasera y optimizar el efecto refrigerante del flujo de aire. El ventilador permanece apagado en condiciones de carga moderada y puede controlarse a través de una interfaz gráfica.

- **Interruptor de autodiagnóstico**
  La fuente de alimentación puede validarse antes de la instalación del sistema mediante un interruptor de autodiagnóstico, que confirma que todos los raíles de voltaje de

salida de CC se encuentren presentes y que el ventilador esté funcionando.

Seguridad y protección

- **Protección frente a sobrevoltaje (OVP)**
  Se requiere una protección frente a sobrevoltaje para las salidas CC de 12 V, 5 V y 3,3 V para cumplir con la especificación ATX. La OVP cierra la fuente de alimentación en caso de que las salidas CC excedan un nivel predeterminado por el fabricante. Los niveles mínimos de voltaje necesarios para el cumplimiento de la especificación son: 13,4 V para raíles de +12 V, 5,74 V para el raíl de +5 V y 3,76 V para el raíl de 3,3 V.

- **Protección contra picos de corriente (OCP)**
  La fuente de alimentación AX1200i incluye una OCP en los raíles de 3,3 V, 5 V y 12 V. La OCP asegura que la salida de los raíles de voltaje de CC se mantenga dentro de niveles seguros. La fuente de alimentación AX1200i puede configurarse como una solución OCP de raíl único o con múltiples raíles.

- **Protección frente a recalentamiento (OTP)**
  La OTP asegura que la fuente de alimentación se apague cuando la temperatura interna alcanza un nivel determinado. Este aumento de la temperatura suele deberse a una sobrecarga de corriente interna o un fallo en el ventilador.

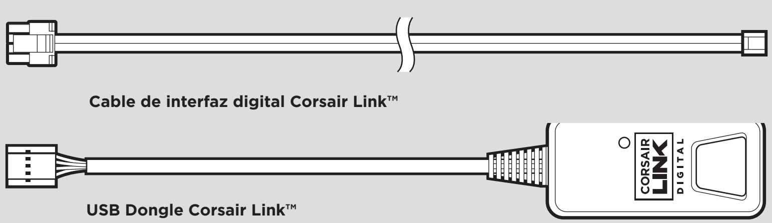
- **Protección frente a cortocircuitos (SCP)**
  Un cortocircuito se define como cualquier impedancia de salida menor a 0,1 ohmios. Entre otras funciones, la SCP asegura que su fuente de alimentación se apague si ocurre un cortocircuito entre los raíles de 3,3V, 5 V y 12 V y cualquier otro raíl, o con la toma a tierra. También se asegura de que la unidad o los componentes de su PC no sufran ningún daño en caso de cortocircuito.

Características técnicas de la fuente de alimentación

- 200 mm (ancho) x 86 mm (alto) x 150 mm (fondo)
- Tiempo medio entre fallos (MTBF): 100 000 horas

Contenido del paquete

- Fuente de alimentación Professional Series de Corsair
- Juego de cables modulares
- Manual del usuario
- Cable de alimentación de CA
- Abrazaderas
- Tornillos de montaje
- Etiqueta Corsair
- Bolsa de transporte
- Cable de interfaz digital Corsair Link™
- USB Dongle Corsair Link™



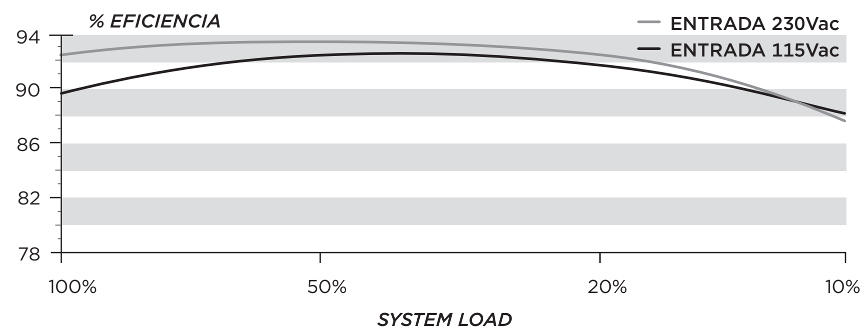
Cable de interfaz digital Corsair Link™

USB Dongle Corsair Link™

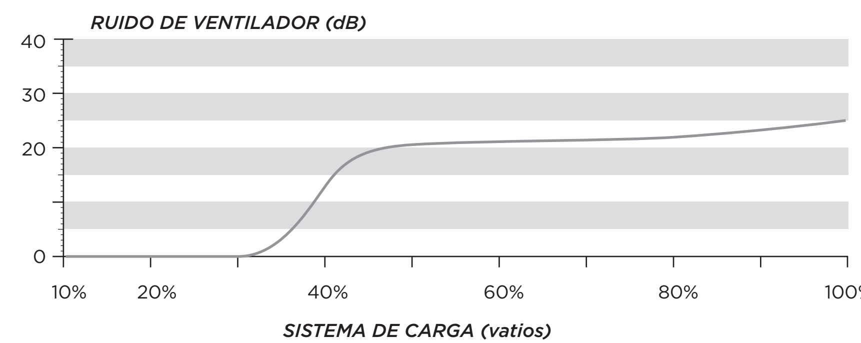
Configuración de cables Corsair

AX1200i			
Cantidad	**Longitud**	**Conector/Cable**	
1	610mm ± 10mm	1	Cable ATX 24 PATILLAS (20+4)
2	650mm ± 10mm	1	Cable EPS/ATX12V 8 PATILLAS (4+4)
6	600mm ± 10mm	1	Cable PCI-E 8 PATILLAS (6+2)
3	700mm ± 10mm	4	CABLE SATA (4 SATA)
1	850mm ± 10mm	4	CABLE SATA (4 SATA)
3	750mm ± 10mm	4	Cable periférico (4 PATILLAS)
2	101mm ± 5mm	1	Cable para unidad de disco flexible (4 PATILLAS)
1	800mm ± 10mm	1	Cables PMBUS (4 PATILLAS)

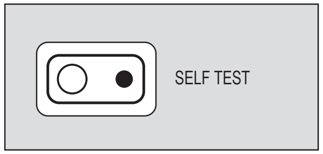
Eficiencia de la fuente de alimentación



Fuente de alimentación Ruido de Ventilador Curva



Utilización de la función de autodiagnóstico



Para poder utilizar la función de autodiagnóstico, siga los siguientes pasos.

1. Conecte la fuente de alimentación a una toma de corriente CA y coloque el interruptor ubicado en la parte trasera en la posición de ENCENDIDO (I).
2. Presione el botón de autodiagnóstico en la parte lateral del conector modular de la fuente de alimentación.
3. Si el botón alumbra en color verde y el ventilador gira durante un momento, está todo listo.
4. Si el botón alumbra en color rojo o no se enciende, póngase en contacto con el servicio de atención al cliente de Corsair para obtener asistencia técnica.

Instalación de su nueva AX1200i

Paso A: Retirada de una fuente de alimentación anterior

Si está ensamblando un sistema nuevo a partir de cero, vaya al paso B directamente.

1. Desenchufe el cable de alimentación de CA de la toma de corriente o del SAI, y de la fuente de alimentación antigua.
2. Desconecte todos los cables de alimentación de la tarjeta de vídeo, la placa base y demás dispositivos periféricos.
3. Siguiendo las instrucciones del manual de la caja o bastidor de su ordenador, desinstale la fuente de alimentación actual.
4. Vaya al paso B.

Paso B: Instalación de la fuente de alimentación Professional Series de Corsair

1. Asegúrese de que el cable de toma de corriente CA de la fuente de alimentación está desenchufado.
2. Siga las indicaciones en el manual del bastidor e instale la fuente de alimentación con los tornillos suministrados.
3. El cable de alimentación principal de 24 patillas cuenta con una unidad extraíble de 4 patillas, lo que permite conectarlo a un zócalo de 24 o de 20 patillas en la placa base.
   a. De este modo, si su placa base cuenta con un zócalo de 24 patillas, puede conectar el cable de alimentación principal de 24 patillas directamente a la placa base.
   b. En cambio, si el zócalo de la placa base es de 20 patillas, debe extraer primero el cable de 4 patillas del conector de 24 patillas y, a continuación, conectar el cable de 20 patillas a la placa base sin utilizar el conector de 4 patillas.
4. Conecte el cable +12V (EPS12V) de ocho patillas a la placa base.
   a. Si la placa base tiene un zócalo de +12V de 8 patillas, conecte el cable de 8 patillas directamente a la placa.
   b. Si la placa base cuenta con un zócalo de cuatro patillas, desacople el cable de cuatro patillas del de ocho patillas y conecte este cable de cuatro patillas directamente a la placa base.

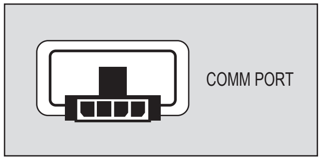
ADVERTENCIA: El conector de 4 patillas extraíble que forma parte del conector principal de 24 patillas no es del tipo "P4" o "+12 V". Si inserta este conector en un zócalo destinado a un conector "P4" o "+12 V", puede ocasionar daños considerables.

5. Conecte los cables de periféricos, PCI-Express y SATA.
   a. Conecte los cables de periféricos a los zócalos de alimentación de sus unidades de disco duro y CD-ROM/DVD-ROM.
   b. Conecte los cables SATA a los zócalos de alimentación SATA SSD o de su unidad de disco duro.
   c. Si fuera necesario, conecte los cables PCI-Express a los zócalos de alimentación de las tarjetas de vídeo PCI-Express.
   d. Conecte los cables de periféricos a todos aquellos periféricos que requieran un conector pequeño de 4 patillas.
   e. Asegúrese de que todos los cables están firmemente conectados. Guarde los cables modulares que no vaya a utilizar; podría necesitarlos en el futuro.
6. Conecte el cable de alimentación CA a la fuente de alimentación y enciéndala pulsando el interruptor a la posición de ENCENDIDO (marcada con "I").

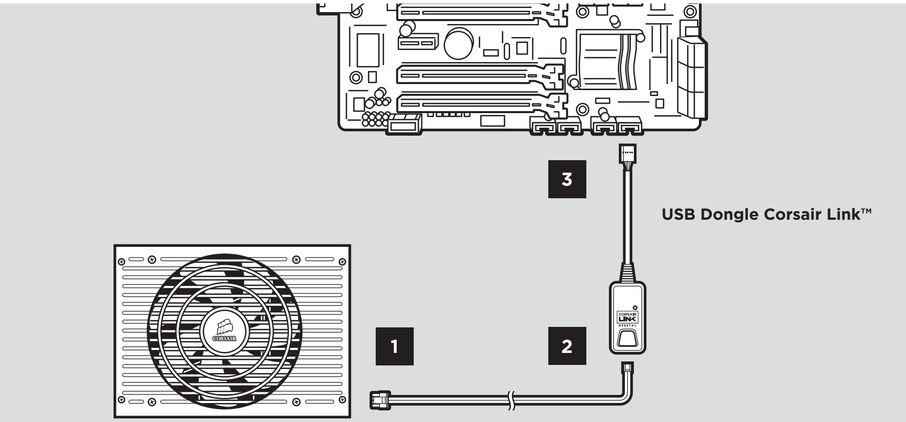
Utilización de Corsair Link™ con su nueva AX1200i

Para poder supervisar su nueva fuente de alimentación con Corsair Link™, antes debe conectarla al cabezal USB interno utilizando el Cable de interfaz digital y el USB Dongle.

1. Conecte un extremo del Cable de interfaz digital al COMM PORT de la AX1200i, que se muestra en la imagen:



2. Conecte el otro extremo del cable a la llave USB, como se muestra a continuación.
3. Conecte el otro extremo de la llave USB al cabezal USB de su placa base. (Consulte el manual de su placa base para obtener información acerca de las ubicaciones y la compatibilidad).



4. Descargue el software Corsair Link Dashboard en www.corsair.com y siga las instrucciones.

Información de seguridad importante

PRECAUCIÓN: PELIGRO DE DESCARGA ELÉCTRICA.

1. Realice la instalación según las instrucciones del fabricante y las advertencias de seguridad. De lo contrario, puede dañar la fuente de alimentación o el sistema, y provocarse lesiones graves o la muerte.
2. La fuente de alimentación tiene un voltaje alto. **No abra la caja de la fuente de alimentación ni intente repararla porque no contiene ningún componente que el usuario pueda cambiar.**
3. Este producto se ha diseñado para uso en interiores.
4. No utilice la fuente de alimentación cerca del agua, ni en entornos con una temperatura o humedad elevadas.
5. No realice la instalación cerca de fuentes de calor, como radiadores, estufas u otros aparatos que produzcan calor.
6. No introduzca ningún objeto en las rejillas de ventilación o la zona del ventilador.
7. No modifique los cables ni los conectores incluidos con esta fuente de alimentación.
8. Si esta fuente de alimentación usa cables modulares, utilice únicamente aquellos suministrados por el fabricante. Es posible que otros cables sean incompatibles y dañen gravemente el sistema o la fuente de alimentación.
9. El conector de alimentación principal de 24 pines cuenta con un conector extraíble de 4 pines. Este conector de 4 pines no es un conector P4 ni ATX 12V. No fuerce este cable en la entrada P4 o ATX +12V del motherboard.
10. No cumplir con las instrucciones del fabricante o con cualquiera de estas instrucciones de seguridad invalidará de forma inmediata todas las garantías.

Certificados de seguridad y cumplimiento de normas

FCC	Parte 15 de la Normativa de la FCC, clase B
ICES	ICES-003
CE	EN 55022:2006 + A1:2007, Clase B EN61000-3-2:2006+A1:2009+A2:2009 Clase A EN61000-3-3: 2008 EN55024:1998 + A1:2001 + A2:2003 IEC61000-4-2 IEC61000-4-3 IEC61000-4-4 IEC61000-4-5 IEC61000-4-6 IEC61000-4-11
UL / CUL	UL 60950-1
CSA	C22.2 NUM. 60950-1
C-Tick/RCM	AS/NZS CISPR 22:2009 AS/NZS 4417
TUV	EN 60950-1
CB	IEC 60950-1
CCC	GB4943 GB9254 GB17625.1
BSMI	CNS14336 CNS13438
GOST	R IEC 60950-1-2005 R 51318.22-99 R 51318.24-99 R 51317.3.2-2006 R 51317.3.3-99
IRAM	IEC 60950-1
KC	K 60950-1(2006-12), K00022(2009-12), K00024(2009-12)
ROHS	2002/95/EC, Normativa sobre la restricción de sustancias peligrosas
WEEE	2002/96/EC, Normativa de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos
ROHS (China)	Orden núm. 39 de China, administración del control de la contaminación producida por productos de información electrónicos

***Поздравляем** с приобретением нового цифрового блока питания ATX Corsair Professional Series AX1200i!*

Блок питания Corsair AX1200i представляет собой совершенно новую конструкцию. Эта модель совсем не похожа на традиционные блоки питания и оснащена функциями, которые сделают сборку компьютера вашей мечты еще более приятным процессом. Блок питания AX1200i использует в работе новые интересные технологии, узнать о которых можно ниже.

Характеристики продукта

Мощность с цифровым управлением

В отличие от традиционных конструкций блоков питания, модель Corsair AX1200i использует процессор цифровой обработки сигнала для достижения оптимальной эффективности и гарантии более точной регулировки напряжения, что повышает стабильность системы в целом и надежность ее компонентов.

Бесшумная и эффективная работа

Переход на цифровой уровень обеспечивает повышение эффективности. Модель AX1200i получила сертификат 80 PLUS® Platinum, что гарантирует пониженный нагрев и более тихую работу вентилятора. Блок питания AX1200i настолько энергоэффективен, что вентилятор диаметром 140 мм даже не начинает вращаться при низких нагрузках, обеспечивая полную бесшумность работы.

Corsair Link™

Встроенные функции Corsair Link™ позволяют определять, насколько эффективно работает блок питания AX1200i в любой момент, а также быстро форсировать его производительность. Диагностические инструменты, сходные с используемыми на серверах, отслеживают эффективность работы и потребление электроэнергии в реальном времени, а также элементы защиты от превышения напряжения и режимы работы вентилятора.

Великолепный дизайн

Набор модульных кабелей гарантирует легкость установки, а переключатель самодиагностики позволяет быстро убедиться в нормальном функционировании блока питания AX1200i, даже не подключая кабели к материнской плате.

Технология и преимущества

- **Цифровое управление**
  Цифровой блок питания ATX AX1200i использует улучшенную систему управления для обеспечения выдающихся динамических характеристик. Он оснащен настоящим цифровым движком, который позволяет оперативно достичь оптимальной производительности, при этом поддерживая стабильную работу системы.

- **Сертификация 80 PLUS® Platinum**
  Усовершенствованная электрическая конструкция, включающая улучшенную систему гибридного цифрового управления и современные магнетики, обеспечивает невероятно высокую энергоэффективность (92% и выше).

- **Настраиваемая система защиты от превышения силы тока**
  Блок питания AX1200i оснащен массивной одинарной шиной питания +12В, 100,4 А (1204,8 Ватт), что позволяет назвать его идеальным блоком питания для

самых современных систем с несколькими графическими картами на базе мощных процессоров. Если вы предпочитаете конструкции с несколькими шинами, точки срабатывания системы защиты от превышения силы тока PCI-E можно настроить отдельно при помощи ПО Corsair Link™ Dashboard.

- **Превосходная система стабилизации напряжения постоянного тока**
  Благодаря цифровым технологиям модель AX1200i обеспечивает невероятную стабильность электропитания при любых нагрузках, а также автоматически компенсирует перепады напряжения выходного кабеля постоянного тока, что гарантирует надежную стабилизацию напряжения постоянного тока без шума и колебаний, а также позволяет избежать нестабильности в работе преобразователя, наблюдающейся у традиционных блоков питания.

- **Низкий уровень шума и колебаний выходного напряжения постоянного тока**
  Блок питания AX1200i использует индивидуальные стабилизаторы постоянного тока для шин питания 3.3, 5 и 12 В, а также вторичное синхронное детектирование, с применением МОП-транзисторов, которые обеспечивают меньшие потери по сравнению с традиционными схемами детектирования на выходе. Улучшенная 4-слойная печатная плата с модульным разъемом гарантирует лучший уровень замыкания через землю, более низкое сопротивление и незначительные перепады напряжения. Все это, в сочетании с оптимизацией дорожек и современными технологиями фильтрации, помогает минимизировать шум и колебания.

- **Меньше компонентов, больше надежности**
  Система цифрового управления блока питания AX1200i позволяет избавиться от большого количества традиционных компонентов, используемых в более традиционных блоках питания, обеспечивая компактное и надежное решение и экономя достаточно места для дополнительных функций, например отслеживания параметрических данных в режиме реального времени или управления электропитанием.

Для удобства пользователей

- **Полностью модульная кабельная система**
  Полностью модульная низкопрофильная кабельная система обеспечивает максимальную гибкость при сборке или модернизации ПК, а также оптимальный обдув внутри корпуса. Вы можете использовать только те кабели, которые вам действительно нужны, практически исключая спутывание проводов и максимально увеличивая производительность системы охлаждения ПК.

- **Бесшумная конструкция**
  Модель AX1200i оснащена терморегулируемым вентилятором диаметром 140 мм с низким уровнем шума и использует продвинутые технологии для более эффективного охлаждения и снижения уровня шума. В их число входит специально разработанная печатная плата, направляющая воздушный поток для снижения встречного давления и максимального увеличения охлаждающего воздействия. Вентилятор остается выключенным при небольших нагрузках и управляется при помощи графического пользовательского интерфейса.

- **Переключатель самодиагностики**
  Пользователь может убедиться в работоспособности блока питания до установки при помощи переключателя самодиагностики, который подтверждает наличие всех шин постоянного тока и нормальное функционирование вентилятора.

Безопасность и защита

- **Защита от превышения напряжения (OVP)**
  Система защиты от превышения напряжения для шин постоянного тока 12, 5 и 3.3 В необходима для соответствия техническим характеристикам ATX. Система OVP отключает блок питания, если выходное напряжение постоянного тока превышает предел, установленный производителем блока питания. Минимальный уровень напряжения, необходимый для соответствия требованиям, составляет 13,4 В для шин +12 В, 5,74 В для шин +5 В и 3,76 В для шин 3,3 В.

- **Защита от превышения силы тока (OCP)**
  Блок питания AX1200i оснащен защитой от превышения силы тока для шин 3,3 В, 5 В и 12 В. Система OCP гарантирует, что выходное напряжение постоянного тока на шинах питания не выходит за пределы безопасных рабочих значений. Блок питания AX1200i можно настроить для работы с одинарной шиной питания или с несколькими шинами.

- **Защита от превышения температуры (OTP)**
  Защита от превышения температуры гарантирует, что блок питания будет отключен, если внутренняя температура достигнет заданного значения. Как правило, это происходит в результате внутренней перегрузки или неисправности вентилятора.

- **Защита от короткого замыкания (SCP)**
  Короткое замыкание возникает, если значение выходного полного сопротивления опускается ниже 0,1 Ом. Помимо прочего, система SCP гарантирует, что блок питания будет отключен, если шины питания 3,3 В, 5 В и 12 В закорочены на другую шину питания или на землю. Система также гарантирует, что блок питания и другие компоненты ПК не будут повреждены в результате короткого замыкания.

Технические характеристики блока питания

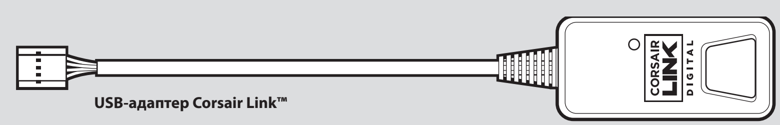
- Размеры: 150 мм (Ш) x 86 мм (В) x 200 мм (Д) - (5,9" x 3,4" x 7,8")
- Среднее время безотказной работы: 100 000 часов

Комплектация

- Блок питания Corsair Professional Series
- Набор модульных кабелей
- Руководство пользователя
- Кабель питания переменного тока
- Стяжки для кабелей
- Монтировочные болты
- Наклейка Corsair на системный блок
- Сумка
- Интерфейсный кабель Corsair Link™ Digital.
- USB-адаптер Corsair Link™



Интерфейсный кабель Corsair Link™ Digital.

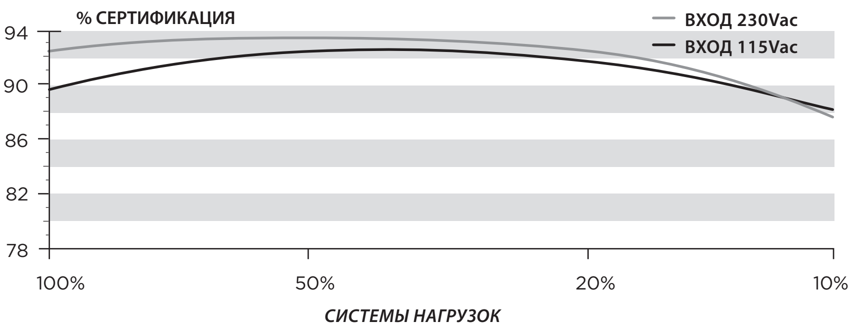


USB-адаптер Corsair Link™

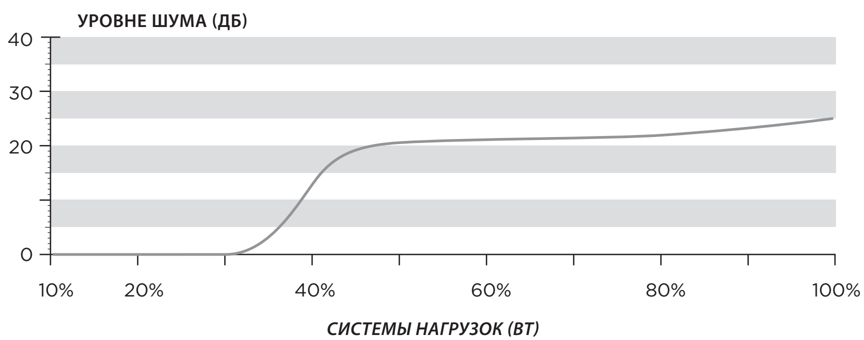
Конфигурация кабелей Corsair

AX1200i			
Кол-во	**Длина**	**Разъемов/Кабель**	
1	610mm ± 10mm	1	Кабель ATX 24-контактный (20+4)
2	650mm ± 10mm	1	Кабель EPS/ATX12V 8-контактный (4+4)
6	600mm ± 10mm	1	Кабель PCI-E 8-контактный (6+2)
3	700mm ± 10mm	4	КАБЕЛЬ SATA (4 SATA)
1	850mm ± 10mm	4	КАБЕЛЬ SATA (4 SATA)
3	750mm ± 10mm	4	Кабель для периферийных устройств (4-контактный)
2	101mm ± 5mm	1	Кабель флоппи-дисковода (4-контактный)
1	800mm ± 10mm	1	Кабель PMBUS (4-контактный)

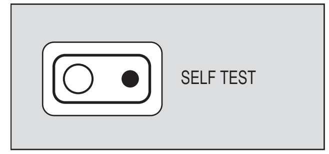
Эффективность блока питания



Кривая уровня шума вентилятора БП



Использование функции самодиагностики



Для использования функции самодиагностики следуйте инструкциям ниже.

1. Подключите блок питания к источнику переменного тока и приведите переключатель питания на задней стороне блока питания в положение Вкл. (I).
2. Нажмите кнопку самодиагностики на панели модульного разъема БП.
3. Если кнопка загорается зеленым, а вентилятор ненадолго разгоняется, можно приступать!
4. Если кнопка загорается красным или не загорается совсем, обратитесь в службу клиентской поддержки Corsair для получения технической поддержки.

Установка блока питания AX1200i

Шаг А. Извлечение старого блока питания

Если вы собираете новую систему, перейдите к шагу Б.

1. Отсоедините шнур питания переменного тока от настенной электрической розетки или ИБП, а также от имеющегося блока питания.
2. Отсоедините все кабели, подводящие питание к видеокарте, материнской плате и прочим периферийным устройствам.
3. Следуя указаниям руководства по эксплуатации системного блока, демонтируйте блок питания.
4. Перейдите к шагу Б.

Шаг Б. Установка блока питания Corsair Professional Series

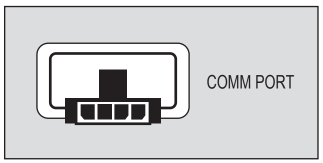
1. Убедитесь, что кабель переменного тока блока питания не подключен.
2. Следуя указаниям руководства по эксплуатации системного блока, установите блок питания и закрепите приложенными винтами,
3. Основной 24-контактный кабель питания оснащен съемным 4-контактным механизмом, благодаря чему обеспечивается совместимость как с 24-контактными, так и с 20-контактными разъемами на материнских платах.
    a. Если на материнской плате имеется 24-контактный разъем, к ней можно напрямую подключить 24-контактный основной кабель питания от блока питания.
    b. Если материнская плата оснащена 20-контактным разъемом, следует отсоединить 4-контактный кабель от 24-контактного разъема и затем подключить 20-контактный кабель к материнской плате, не подключая 4-контактного разъема.
4. Подключите 8-контактный кабель +12 В (EPS12V) к материнской плате.
    a. Если материнская плата оснащена 8-контактным штепсельным разъемом +12 В, следует подключить кабель с 8-контактным разъемом непосредственно к материнской плате.
    b. Если материнская плата оснащена 4-контактным разъемом, следует отсоединить 4-контактный кабель от 8-контактного разъема и затем подключить этот 4-контактный кабель непосредственно к материнской плате.

5. Подключите кабели для периферийных устройств, кабели PCI-Express и SATA.
   a. Подключите кабели для периферийных устройств к разъемам питания жесткого диска и CD-ROM/DVD-ROM.
   b. Подключите кабели подключения SATA к разъемам питания SSD-накопителя SATA или жесткого диска.
   c. При необходимости подключите соответствующие кабели PCI-Express к разъему питания на видеокарте PCI-Express.
   d. Для подключения периферийных устройств с маленьким 4-контактным разъемом используйте кабели периферийных устройств.
   e. Убедитесь, что все кабели надежно подключены. Не забудьте сохранить все неиспользованные модульные кабели на будущее, они пригодятся при подключении дополнительных компонентов.
6. Подключите кабель питания переменного тока к блоку питания и включите его, переведя выключатель в положение ON (оно отмечено знаком "I").

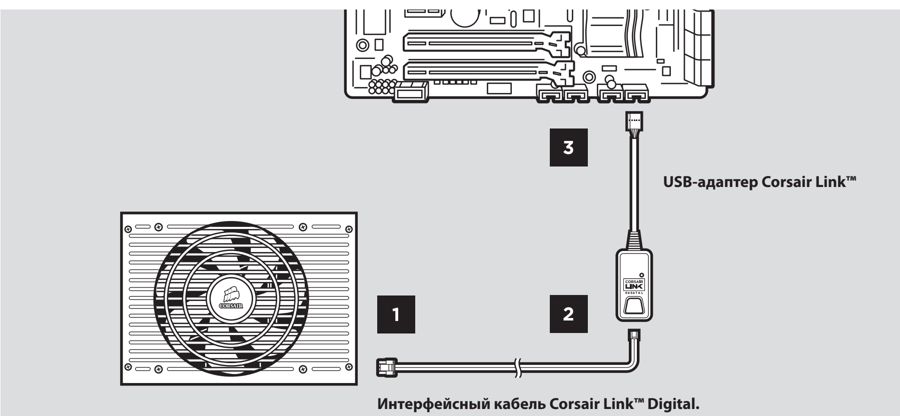
Использование corsair link™ с блоком питания AX1200i

Чтобы выполнять мониторинг работы нового блока питания при помощи Corsair Link™, необходимо подключить блок питания к внутреннему разъему USB при помощи интерфейсного цифрового кабеля и USB-адаптера.

1. Подключите один конец интерфейсного цифрового кабеля к порту COMM PORT блока питания AX1200i (см. рисунок):



2. Подключите другой конец кабеля к USB-адаптеру, как показано ниже.
3. Подключите другой конец USB-адаптера к стандартному разъему USB на материнской плате. (Сведения о расположении и совместимости разъема см. в руководстве по эксплуатации материнской платы).



4. Загрузите ПО Corsair Link Dashboard на сайте www.corsair.com и следуйте инструкциям.

Важная информация о безопасности

ОПАСНОСТЬ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ!

1. Установка должна осуществляться согласно указаниям изготовителя и предупреждениям по безопасности. Несоблюдение рекомендаций может привести к повреждению блока питания или компьютерной системы и может вызвать серьезные увечья или смерть.
2. В блоке питания присутствует электрический ток с высоким напряжением. **Запрещается открывать корпус блока питания или предпринимать попытки ремонта блока питания. В нем не содержится компонентов, обслуживаемых пользователем.**
3. Этот продукт предназначен только для применения в помещении.
4. Не используйте блок питания поблизости от воды, а также при высокой температуре и влажности воздуха.
5. Не устанавливайте продукт поблизости от источников тепла, например радиаторов отопления, обогревателей, печей и других приборов, излучающих тепло.
6. Нельзя вставлять какие-либо предметы в открытые вентиляционные отверстия и в решетку вентиляции блока питания.
7. Не меняйте кабели и/или разъемы, входящие в комплект поставки блока питания.
8. Если в этом блоке питания используются модульные кабели, используйте только кабели, поставлявшиеся изготовителем. Другие кабели могут оказаться несовместимыми и вызвать серьезные повреждения системы и блока питания.
9. Основной 24-контактный разъем питания оснащен съемным 4-контактным разъемом. Этот 4-контактный разъем не является разъемом типа P4 или ATX +12V. НЕ пытайтесь подключить этот кабель к разъемам P4 или ATX +12V на материнской плате.
10. Несоблюдение инструкций изготовителя и/или настоящих инструкций по безопасности незамедлительно аннулирует все гарантии.

Сертификаты безопасности и аттестация

FCC	Правила FCC, ч. 15, класс B
ICES	ICES-003
CE	EN 55022:2006 + A1:2007, Класс B EN61000-3-2:2006 Класс D EN61000-3-3: 1995 + A1:2001 + A2:2005 EN55024:1998 + A1:2001 + A2:2003 IEC61000-4-2 IEC61000-4-3 IEC61000-4-4 IEC61000-4-5 IEC61000-4-6 IEC61000-4-11
UL / CUL	UL 60950-1
CSA	C22.2 NO. 60950-1
C-Tick/RCM	AS/NZS CISPR 22:2009 AS/NZS 4417
TUV	EN 60950-1
CB	IEC 60950-1
CCC	GB4943 GB9254 GB17625.1
BSMI	CNS14336 CNS13438
GOST	R IEC 60950-1-2005 R 51318.22-99 R 51318.24-99 R 51317.3.2-2006 R 51317.3.3-99
IRAM	IEC 60950-1
KC Mark	K 60950-1(2006-12), K00022(2009-12), K00024(2009-12)
ROHS	Директива об ограничении содержания опасных веществ 2002/95/EC
WEEE	Директива об утилизации электрического и электронного оборудования 2002/96/EC
ROHS (КНР)	Указ КНР №39, Управление контроля за загрязнениями, вызванными электронно-информационными продуктами

PROFESSIONAL SERIES™

corsair.com

EMAIL: support@corsair.com
FACEBOOK: facebook.com/corsair
BLOG: blog.corsair.com

CORSAIR GUARANTEE 7 YEARS

FORUM: forum.corsair.com
TWITTER: twitter.com/corsairmemory
PSU PAGE: corsair.com/powersupplyunits

USA and CANADA: (800) 205-7657 INTERNATIONAL: (510) 657-8747 | FAX: (510) 657-8748

CORSAIR®

46221 Landing Parkway • Fremont • California • 94538 • USA